2S　学級閉鎖中の課題

課題①　　プリント①,②

冬休みの宿題の答え合わせをする。

※プリントには解答しか載せていません。

※見にくい場合は拡大してね。

課題②

冬休みの宿題の間違った部分を赤で直す。

※答えの見直すのではなく途中計算などもしっかり直す

※プリントではごちゃごちゃしてしまう場合には3ROUND 用ノートに行ってもよい

課題③　　プリント ③～⑧

プリントの問題を3ROUND用ノートに解く。

プリントは一般常識問題です。就職・公務員・受験関係の基本となりますので頑張って解きましょう。

以上の課題は次回の授業で回収します。

プリント ①

選択α　数学A　冬休みの課題

以下の問題をこのプリントに解いて、３学期最初の授業で提出!!

途中式や図など解いた過程はしっかりと書き残すこと。わからない問題は教科書や問題集など見てしっかり調べること。

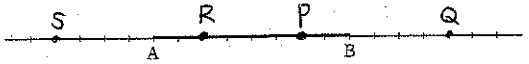
３学期の平常点に加えます。

（　　）組（　　）番　名前（　　）

1 線分ABについて，次の点を下の図にしるせ。

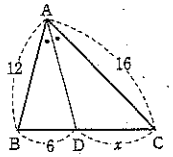
(1) 3：1に内分する点P　(2) 3：1に外分する点Q

(3) 1：3に内分する点R　(4) 1：3に外分する点S



2 次の図において，xの値を求めよ。

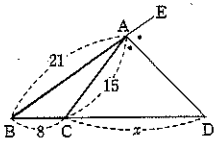
(1)



∠BAD＝∠DAC

$x=8$

(2)

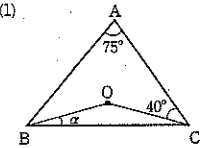


∠CAD＝∠DAE

$x=20$

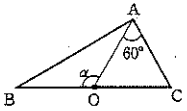
3 下の図において，点Oは△ABCの外心である。αを求めよ。

(1)



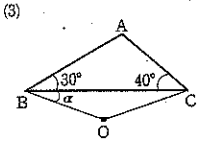
$\alpha=15°$

(2)



$\alpha=120°$

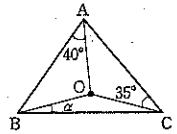
(3)



$\alpha=20°$

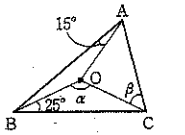
4 下の図で，点Oは△ABCの外心である。α，βを求めよ。

(1)



$\alpha=15°$

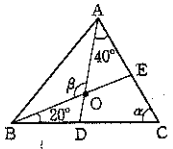
(2)



$\alpha=130°$

$\beta=50°$

(3)

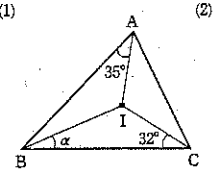


$\alpha=60°$

$\beta=120°$

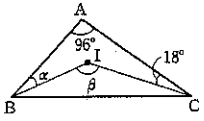
5 右の図において，点Iは△ABCの内心である。α，βを求めよ。

(1)



(1) $\alpha=23°$

(2)

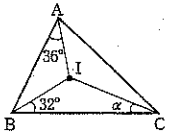


(2) $\alpha=24°$

$\beta=138°$

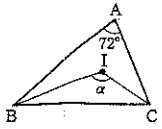
6 下の図で，点Iは△ABCの内心である。α，βを求めよ。

(1)



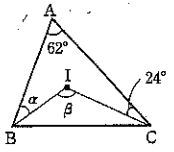
$\alpha=22°$

(2)



$\alpha=126°$

(3)

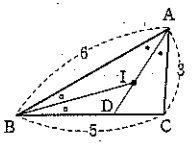


$\alpha=35°$

$\beta=121°$

7 AB＝6，BC＝5，CA＝3である△ABCの内心をIとし，直線AIと辺BCの交点をDとする。

AI：IDを求めよ。



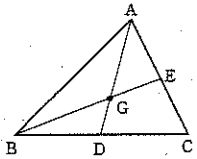
AI：ID＝9：5

8 △ABCの重心をGとし，直線AG，BGと辺BC，CAとの交点をそれぞれD，Eとする。

(1) BC＝10のとき，BDの長さを求めよ。

(2) AD＝9のとき，AGの長さを求めよ。

(3) △ABGと△GBDの面積比を求めよ。

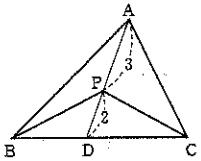


(1) BD＝5　(2) AG＝6

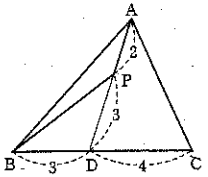
(3) 2：1

9 下の図において，次の値を求めよ。

(1) $\frac{\triangle PBC}{\triangle ABC}=\frac{2}{5}$

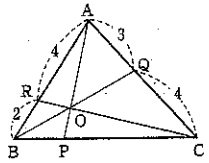


(2) $\frac{\triangle PAB}{\triangle ABC}=\frac{6}{35}$



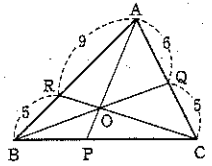
10 下の図において，BP：PCを求めよ。

(1)



BP：PC＝3：8

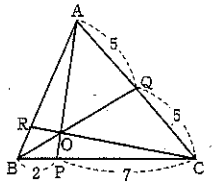
(2)



BP：PC＝2：3

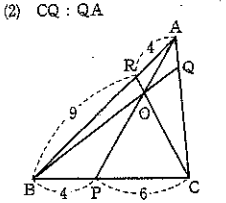
11 下の図において，次の比を求めよ。

(1) AR：RB



AR：RB＝7：2

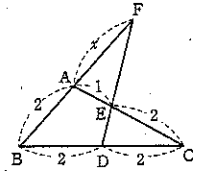
(2) CQ：QA



CQ：QA＝27：8

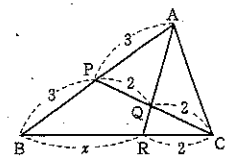
12 下の図において，xの値を求めよ。

(1)



$x=2$

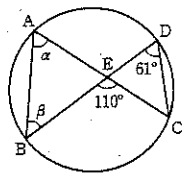
(2)



$x=4$

13 点Oは円の中心とする。下の図において，α，βを求めよ。

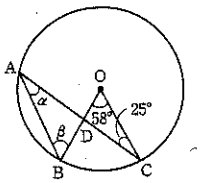
(1)



$\alpha=61°$

$\beta=49°$

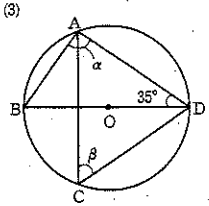
(2)



$\alpha=26°$

$\beta=57°$

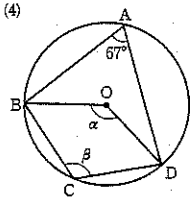
(3)



$\alpha=90°$

$\beta=55°$

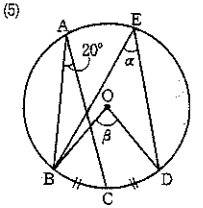
(4)



$\alpha=134°$

$\beta=113°$

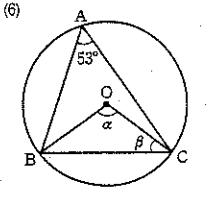
(5)



$\alpha=40°$

$\beta=80°$

(6)



$\alpha=106°$

$\beta=37°$

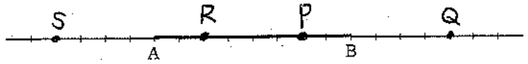
選択α　数学A　冬休みの課題

以下の問題をこのプリントに解いて、３学期最初の授業で提出!!
途中式や図など解いた過程はしっかりと書き残すこと。わからない問題は教科書や問題集など見てしっかり調べること。
３学期の平常点に加えます。

②

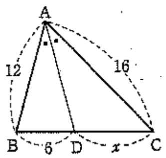
（　）組（　）番　名前（　　　　　　　）

1 線分 AB について，次の点を下の図にしるせ。
(1) 3：1に内分する点P　(2) 3：1に外分する点Q
(3) 1：3に内分する点R　(4) 1：3に外分する点S



2 次の図において，x の値を求めよ。

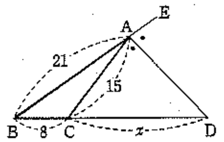
(1)



∠BAD＝∠DAC

x = 8

(2)

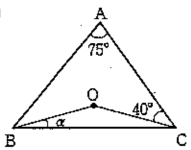


∠CAD＝∠DAE

x = 20

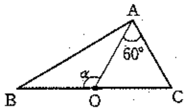
3 下の図において，点Oは△ABCの外心である。αを求めよ。

(1)



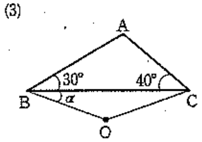
α = 15°

(2)



α = 120°

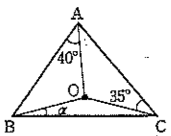
(3)



α = 20°

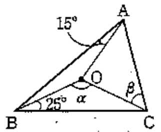
4 下の図で，点Oは△ABCの外心である。α，βを求めよ。

(1)



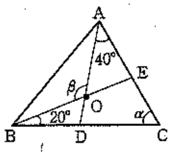
α = 15°

(2)



α = 130°
β = 50°

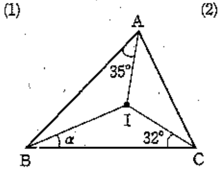
(3)



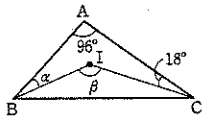
α = 60°
β = 120°

5 右の図において，点Iは△ABCの内心である。α，βを求めよ。

(1)



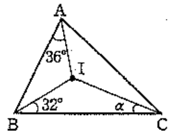
(2)



(1) α = 23°
(2) α = 24°
β = 138°

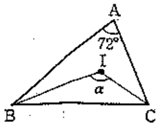
6 下の図で，点Iは△ABCの内心である。α，βを求めよ。

(1)



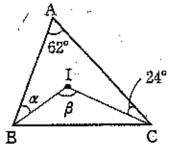
α = 22°

(2)



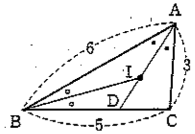
α = 126°

(3)



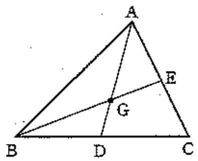
α = 35°
β = 121°

7 AB＝6，BC＝5，CA＝3である△ABCの内心をIとし，直線AIと辺BCの交点をDとする。
AI：IDを求めよ。



AI：ID = 9：5

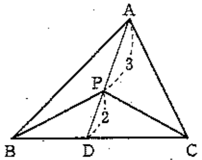
8 △ABCの重心をGとし，直線AG，BGと辺BC，CAとの交点をそれぞれD，Eとする。
(1) BC＝10のとき，BDの長さを求めよ。
(2) AD＝9のとき，AGの長さを求めよ。
(3) △ABGと△GBDの面積比を求めよ。



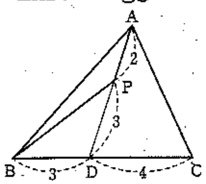
(1) BD = 5　(2) AG = 6
(3) 2：1

9 下の図において，次の値を求めよ。

(1) $\dfrac{\triangle PBC}{\triangle ABC}$ ＝ $\dfrac{2}{5}$

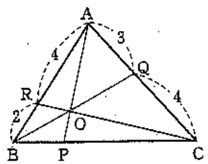


(2) $\dfrac{\triangle PAB}{\triangle ABC}$ ＝ $\dfrac{6}{35}$



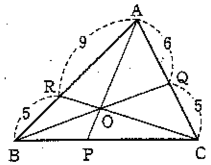
10 下の図において，BP：PCを求めよ。

(1)



BP：PC = 3：8

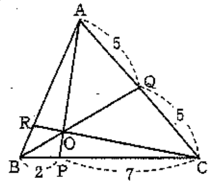
(2)



BP：PC = 2：3

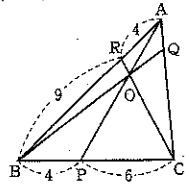
11 下の図において，次の比を求めよ。

(1) AR：RB



AR：RB = 7：2

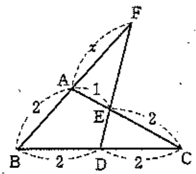
(2) CQ：QA



CQ：QA = 27：8

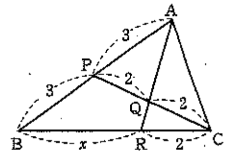
12 下の図において，x の値を求めよ。

(1)



x = 2

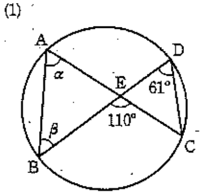
(2)



x = 4

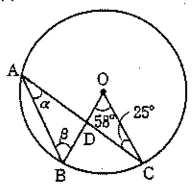
13 点Oは円の中心とする。下の図において，α，βを求めよ。

(1)



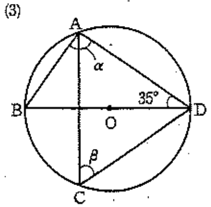
α = 61°
β = 49°

(2)



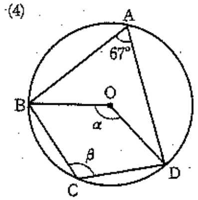
α = 26°
β = 57°

(3)



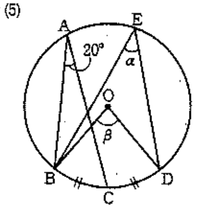
α = 90°
β = 55°

(4)



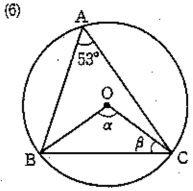
α = 134°
β = 113°

(5)



α = 40°
β = 80°

(6)



α = 106°
β = 37°

数学 5 平均，割合

解答時間 5分

正答数 問／8問中

1 次の各問いに答えなさい。

1 51 g，63 g，48 g の3つのたまごがある。この3つのたまごの平均の重さは何 g か。

〔 g 〕

平均＝合計÷個数
合計＝平均×個数

例 あるテストで，Aさんが70点，Bさんが80点，Cさんが30点であったとすると，3人の平均点は何点か。

(70＋80＋30)÷3
＝180÷3
＝60〔点〕

2 数学のテストを5回受けたところ，5回の平均点は72点であった。5回の得点の合計は何点か。

〔 点 〕

例 あるテストで，Aさん，Bさん，Cさんの3人の平均点が60点であったとすると，3人の得点の合計は何点か。

60×3＝180〔点〕

3 Aさん，Bさん，Cさんの3人の年齢の平均は18歳で，Aさんは17歳，Bさんは16歳である。Cさんは何歳か。

〔 歳 〕

平均と個数がわかっていれば，合計が求められるんだね。

2 次の各問いに答えなさい。

1 35 kg の $\frac{4}{5}$ は何 kg か。

〔 kg 〕

例 60 m の $\frac{2}{3}$ は何 m か。

$60\times\frac{2}{3}=40$〔m〕

2 63人は90人の何％か。

〔 % 〕

3 80 cm の3割は何 cm か。

〔 cm 〕

割合＝くらべられる量÷もとにする量
→百分率（パーセント）〔%〕の場合はこれに100をかける。
→歩合の場合は0.1が1割，0.2が2割，…となる。

4 Aさんの水筒には600 mL の水が入っている。これはBさんの水筒に入っている水の80％にあたる。Bさんの水筒には，何 mL の水が入っているか。

〔 mL 〕

5 定価3900円の品物を4割引で売ると，売り値はいくらか。

〔 円 〕

4割引するということは，全体(10割)から4割をひいて6割にあたる数にするということだよ。

パワーアップ

●平均

・平均＝合計÷個数　例）9歳，5歳，4歳の3人の年齢の平均は
(9＋5＋4)÷3＝18÷3＝6〔歳〕

・合計＝平均×個数　例）5人の体重の平均が60 kg であったとすると，5人の体重の合計は　60×5＝300〔kg〕

●割合

・割合＝くらべられる量÷もとにする量　例）20人の50人に対する割合は
→ 20÷50＝0.4（40％）

・くらべられる量＝もとにする量×割合　例）50人の0.4（40％）は → 50×0.4＝20〔人〕

・もとにする量＝くらべられる量÷割合　例）0.4（40％）が20人なら，もとの人数は
→ 20÷0.4＝50〔人〕

・百分率〔%〕＝くらべられる量÷もとにする量×100
例）300円は1500円の何％か。→ 300÷1500×100＝0.2×100＝20〔%〕

・歩合　割合の0.1を1割，0.01を1分，0.01を1厘のように表したもの。
例）1000円の1割は何円か。→ 1000×0.1＝100〔円〕
└歩合を小数に直して計算する。2割なら0.2，3割なら0.3

割合の表し方

小数	1	0.1	0.01	0.001
分数	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
百分率	100%	10%	1％	0.1%
歩合	10割	1割	1分	1厘

たとえば，600円の20％（2割）は，600×0.2（または $600\times\frac{2}{10}$）で120円になるよ。

数学 8 濃度算，損益算，速さ

解答時間 5分

正答数 問／9問中

1 次の各問いに答えなさい。

1 500gの食塩水に20gの食塩が入っているとき，食塩水の濃度は何%か。

〔 % 〕

例 200gの食塩水に40gの食塩が入っているとき，食塩水の濃度は何%か。

$\frac{40}{200}\times100=20$〔%〕

食塩水の濃度〔%〕$=\frac{\text{食塩の質量[g]}}{\text{食塩水の質量[g]}}\times100$

2 4%の食塩水300gにふくまれる食塩は何gか。

〔 g 〕

10%，1割は小数の割合に直すと0.1になり，20%，2割は小数の割合に直すと0.2になるよ。

3 25%の食塩水300gと，5%の食塩水100gを混ぜあわせると，何%の食塩水ができるか。

〔 % 〕

2 次の各問いに答えなさい。

1 定価5000円の品物を3割引で売ったところ，売り値から仕入れ値をひいた利益は500円となった。この品物の仕入れ値はいくらか。

〔 円 〕

仕入れ値
売り手が品物を買ったときの値段。原価。

売り値
売り手が品物を売ったときの値段。売価。

2 4000円で仕入れた品物に，仕入れ値の4割の利益が出るように定価をつけ，定価の2割引で売ったとすると，売り値から仕入れ値をひいた利益はいくらになるか。

〔 円 〕

3 300円で仕入れた品物に，ある定価をつけたが，売れなかったので定価の10%引きで売ったところ，仕入れ値の50%の利益が出た。この品物の定価はいくらか。

〔 円 〕

4

未知の数量を求めたいときは，方程式を使うとうまくいくことが多いよ。

3 次の各問いに答えなさい。

1 152kmを4時間で走る自動車の時速は何kmか。

〔 時速 km 〕

例 30kmを5時間で歩く人の時速は何kmか。

30÷5=6より，時速6km

速さ＝道のり÷時間

2 800mの道のりを時速4.8kmで歩くと，何分かかるか。

〔 分 〕

1 km＝1000m
1時間＝60分　1分＝60秒
・時速を分速に直すには，時速を60でわる。
・分速を時速に直すには，分速に60をかける。
※分速と秒速の関係も同様。

3 A地点とB地点の間を，行きは時速60km，帰りは時速40kmで往復したところ，5時間かかった。A地点とB地点の道のりは何kmか。

〔 km 〕

パワーアップ

●濃度算

・食塩水の濃度〔%〕$=\frac{\text{食塩の質量[g]}}{\text{食塩水の質量[g]}}\times100$

・食塩の質量〔g〕＝食塩水の質量〔g〕$\times\frac{\text{食塩水の濃度〔\%〕}}{100}$

食塩水の質量〔g〕
＝水の質量〔g〕＋食塩の質量〔g〕

●損益算

・定価＝仕入れ値×(1＋利益率)　←仕入れ値の3割の利益なら，仕入れ値に1.3(＝1＋0.3)をかける。
・売り値＝定価×(1－割引率)　←定価の2割引なら，定価に0.8(＝1－0.2)をかける。

●速さ

・速さ＝道のり(距離)÷時間　・時間＝道のり÷速さ　・道のり＝速さ×時間

標準編

数学 9 式の計算，連立方程式

解答時間 5分

正答数 問／11問中

1 次の計算をしなさい。

1 $-6x+7x$

〔　　〕

2 $8a-5-(4a+1)$

〔　　〕

3 $2(x-7)+4(6-x)$

〔　　〕

4 $x^2+5x+2-6x+3x^2$

〔　　〕

5 $a\times(-3b)$

〔　　〕

6 $\dfrac{x+y}{2}+\dfrac{x-2y}{3}$

〔　　〕

7 $-5a(a-2b)$

〔　　〕

8 $(6x^2+9x)\div 3x$

〔　　〕

文字式の表し方

$a\times b=ab$ ←かけ算の×は省く。

$a\times 3=3a$ ←数は文字の前に書く。

$1\times a=a$ ←$1a$とは書かない。

$(-1)\times a=-a$ ←$(-2)\times a$なら$-2a$

$a\times a=a^2$ ←aの2乗

$(a+b)\times 4=4(a+b)$

$a\div 6=\dfrac{a}{6}$ ←$\dfrac{1}{6}a$とも書く。

$(a+b)\div 7=\dfrac{a+b}{7}$ ←$\dfrac{1}{7}(a+b)$とも書く。

例 $(4x^2+8x)\div 2x$

$=\dfrac{4x^2}{2x}+\dfrac{8x}{2x}$

$=\dfrac{\overset{2}{\cancel{4}}\times\overset{1}{\cancel{x}}\times x}{\underset{1}{\cancel{2}}\times\underset{1}{\cancel{x}}}+\dfrac{\overset{4}{\cancel{8}}\times\overset{1}{\cancel{x}}}{\underset{1}{\cancel{2}}\times\underset{1}{\cancel{x}}}$

$=2x+4$

2 次の連立方程式を解きなさい。

1 $\begin{cases}3x+4y=-6\\4x-5y=23\end{cases}$

〔　　〕

加減法（連立方程式の解き方①）

式を何倍かして，一方の文字の係数の絶対値をそろえ，左辺どうし，右辺どうしをそれぞれたすかひくかして，1つの文字を消去する。

2 $\begin{cases}y-x=-3\\4x+5y=21\end{cases}$

〔　　〕

代入法（連立方程式の解き方②）

一方の式を，$x=$……，または$y=$……という形にして，他方の式に代入する（他方のxまたはyにあてはめる）ことで，1つの文字を消去する。

3 1本80円のバラと1本120円のユリを合わせて16本買ったところ，代金は1560円であった。バラとユリをそれぞれ何本買ったか。

〔 バラ　　本，ユリ　　本 〕

連立方程式の形を見て，加減法と代入法のどちらか解きやすいほうを選ぼう。

方程式を利用して2種類の数量を求めたいときは，2つの文字x，yを使って方程式を2つつくり，連立方程式を解こう。

パワーアップ

●式の計算

・かっこがある多項式の計算

それぞれかける。

例）$3(2x-y)-2(5x-4y)=6x-3y-10x+8y=-4x+5y$ ←分配法則 $m(a+b)=ma+mb$ を利用する。

・多項式と単項式のかけ算

それぞれかける。

例）$2x(x-5y)=2x\times x+2x\times(-5y)$

$=2x^2-10xy$

$x\times x=x^2$

・多項式と単項式のわり算

例）$(5x^2-15x)\div 5x=\dfrac{5x^2}{5x}-\dfrac{15x}{5x}=x-3$

$(a+b)\div m=\dfrac{a}{m}+\dfrac{b}{m}$ となる。

●連立方程式

・加減法

例）$\begin{cases}5x+2y=12 & \cdots\cdots①\\4x-3y=5 & \cdots\cdots②\end{cases}$

①×3　$15x+6y=36$

②×2　$+)\ 8x-6y=10$

$23x\quad=46$

$x=2$

yの係数の絶対値を6にそろえる。

左辺どうし，右辺どうしをたす。→yが消える。

$x=2$を①に代入して

$10+2y=12$　$2y=2$　$y=1$

$x=2,\ y=1$

・代入法

例）$\begin{cases}y-x=5 & \cdots\cdots①\\2x+3y=20 & \cdots\cdots②\end{cases}$

①の$-x$を移項して　$y=5+x$　……①′

①′を②に代入して

$2x+3(5+x)=20$　←yを$5+x$にする。

$2x+15+3x=20$　$5x=5$　$x=1$

$x=1$を①′に代入して

$y=5+1=6$

$x=1,\ y=6$

標準編　国語　数学9　英語　社会　理科　常識

数学10 式の展開，因数分解

解答時間 5分

正答数 問／10問中

1 次の式を展開しなさい。

1 $(a+2b)(3a-b)$

〔　　〕

2 $(x+8)(x-7)$

〔　　〕

3 $(x-3)^2$

〔　　〕

4 $(x+6)^2$

〔　　〕

5 $(x+4)(x-4)$

〔　　〕

例
それぞれかける。
$(x-3)(2x+1)$
$=2x^2+x-6x-3$
同類項（文字の部分が同じ項）はまとめる。
$=2x^2-5x-3$

展開の公式（乗法の公式）
① $(x+a)(x+b)=x^2+(a+b)x+ab$
② $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$
③ $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$
④ $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$

展開も因数分解も，公式にあてはめられる式の形になっている場合は，公式を利用しよう。

2 次の式を因数分解しなさい。

1 $2a^2b+6ab^2$

〔　　〕

2 $x^2-10x+25$

〔　　〕

例 $8a^2b-4b^2$ ←共通因数は$4b$
$=4b\times 2a^2-4b\times b$ ←$4b$をとり出す。
$=4b(2a^2-b)$ ←$4b$をかっこの前に出す。

3 x^2-9x+8

〔　　〕

4 x^2-4

〔　　〕

5 $x^2+14x+49$

〔　　〕

因数分解の公式
（展開の公式の逆）
① $x^2+(a+b)x+ab=(x+a)(x+b)$
② $a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$
③ $a^2-2ab+b^2=(a-b)^2$
④ $a^2-b^2=(a+b)(a-b)$

因数分解の公式は，展開の公式の左辺と右辺を入れかえたものだよ。

パワーアップ

●式の展開——積の形で書かれた式を計算して，和の形で表すこと。

・多項式の乗法

それぞれかける。
例 $(x-4)(y+6)=xy+6x-4y-24$ ←$(a+b)(c+d)$ を展開すると，$ac+ad+bc+bd$ となる。

・展開の公式（乗法の公式）

公式にあてはめられる形の式は，公式を利用すると便利。

① $(x+a)(x+b)=x^2+(a+b)x+ab$ 例 $(x-2)(x+8)=x^2+6x-16$ ←aが-2，bが8
② $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ 例 $(x+3)^2=x^2+6x+9$ ←aがx，bが3
③ $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$ 例 $(x-6)^2=x^2-12x+36$ ←aがx，bが6
④ $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$ 例 $(x+5)(x-5)=x^2-5^2=x^2-25$ ←aがx，bが5

●因数分解——多項式などを，いくつかの因数の積の形で表すこと。

・共通因数をとり出す

例 $15x^2+6x=3x\times 5x+3x\times 2=3x(5x+2)$ ←$15x^2$と$6x$の共通因数は$3x$
$3x$をとり出す。 かっこの前に出す。 $15x^2=3\times 5\times x\times x$ $6x=2\times 3\times x$

・因数分解の公式

展開の公式（乗法の公式）を逆に利用できる場合は，利用すると便利。

① $x^2+(a+b)x+ab=(x+a)(x+b)$ 例 $x^2+7x+10=(x+2)(x+5)$
積が$+10$，和が$+7$となる2数は，2と5

② $a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$ 例 $x^2+16x+64=(x+8)^2$ ←$64=8^2$ $16x=2\times x\times 8$
③ $a^2-2ab+b^2=(a-b)^2$ 例 $x^2-8x+16=(x-4)^2$ ←$16=4^2$ $-8x=-2\times x\times 4$
④ $a^2-b^2=(a+b)(a-b)$ 例 $x^2-9=x^2-3^2=(x+3)(x-3)$ ←$9=3^2$

数学11 平方根，2次方程式

解答時間 5分

正答数 問／10問中

1 次の計算をしなさい。

1 $\sqrt{27}\times\sqrt{3}$

〔　　〕

2 $\sqrt{30}\div\sqrt{6}$

〔　　〕

3 $\sqrt{18}\times\sqrt{12}$

〔　　〕

4 $4\sqrt{3}+2\sqrt{2}-3\sqrt{3}$

〔　　〕

5 $\sqrt{32}-\sqrt{8}+\sqrt{2}$

〔　　〕

6 $\sqrt{48}+\frac{6}{\sqrt{3}}$

〔　　〕

$\sqrt{\ }$のついた数の積と商
正の数 a，b について
$\sqrt{a}\times\sqrt{b}=\sqrt{a\times b}$
$\sqrt{a}\div\sqrt{b}=\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}=\sqrt{\frac{a}{b}}$

$\sqrt{a}$は2乗するとaになる数だから，$\sqrt{4}=2$，$\sqrt{9}=3$，$\sqrt{16}=4$，……となるよ。

a，kが正の数のとき，
$\sqrt{k^2\times a}=k\sqrt{a}$ となる。
例）$\sqrt{12}=\sqrt{2^2\times 3}=2\sqrt{3}$

例 $6+4\sqrt{2}+3\sqrt{2}$
$\sqrt{\ }$の部分が同じなら，まとめられる。
$=6+(4+3)\sqrt{2}$
$=6+7\sqrt{2}$
これ以上はまとめられない。

分母の有理化
分母に$\sqrt{\ }$をふくむ数は，分母と分子に同じ数をかけて，分母に$\sqrt{\ }$をふくまない形に変えることができる。
例）$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}=\frac{\sqrt{3}\times\sqrt{5}}{\sqrt{5}\times\sqrt{5}}=\frac{\sqrt{15}}{5}$

2 次の2次方程式を解きなさい。

1 $3x^2-6=0$

〔　　〕

$x^2=k$なら，$x=\pm\sqrt{k}$となるよ。
$ax^2=b$や$ax^2-b=0$の形の方程式は，$x^2=k$の形に変形して解こう。

2 $(x+4)^2=6$

〔　　〕

2次方程式の解の公式
2次方程式 $ax^2+bx+c=0$
の解は
$x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

3 $x^2+3x-2=0$

〔　　〕

因数分解を使った2次方程式の解き方
式によっては，因数分解を使って解くことができる。
例）$x^2-3x-54=0$
$(x+6)(x-9)=0$
$x+6=0$ または $x-9=0$
よって，$x=-6$，9

4 $x^2+5x-14=0$

〔　　〕

パワーアップ

●平方根 —— 2乗するとaになる数を，aの平方根という。

・平方根の表し方　正の数aの平方根は正と負の2つあり，$\sqrt{\ }$（根号）を使って表すと，$\sqrt{a}$（ルートaと読む），$-\sqrt{a}$ となる。まとめて$\pm\sqrt{a}$（プラスマイナスルートaと読む）と表すこともある。
例）9の平方根は3と-3（$\sqrt{9}$と$-\sqrt{9}$），2の平方根は$\sqrt{2}$と$-\sqrt{2}$
←$(\sqrt{2})^2=2$，$(-\sqrt{2})^2=2$

・根号をふくむ式の計算
・$\sqrt{a}\times\sqrt{b}=\sqrt{a\times b}$　$\sqrt{a}\div\sqrt{b}=\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}=\sqrt{\frac{a}{b}}$　例）$\sqrt{2}\times\sqrt{5}=\sqrt{10}$　$\sqrt{6}\div\sqrt{3}=\sqrt{2}$
・たし算，ひき算は，$\sqrt{\ }$の中の数が同じであればまとめられる。例）$2\sqrt{3}+3\sqrt{3}=5\sqrt{3}$
・a，kが正の整数のとき，$\sqrt{k^2\times a}=k\sqrt{a}$　例）$\sqrt{18}=\sqrt{3^2\times 2}=3\sqrt{2}$　←$18=2\times 3\times 3=2\times 3^2$

●2次方程式

・2次方程式の解き方　平方根の考えを使う解き方，解の公式を使う解き方，因数分解を使う解き方がある。どの解き方を使うかは，式の形を見て判断する。

・2次方程式の解の公式　2次方程式 $ax^2+bx+c=0$ の解は，$x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

数学12 関数，図形

解答時間 5分

正答数 問／9問中

1 次の各問いに答えなさい。

1 yがxの1次関数で，そのグラフが点 (3, 5) を通り，傾き2の直線であるとき，この1次関数の式を求めなさい。

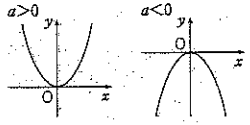
〔　　〕

2 yはxの2乗に比例し，$x=4$のとき$y=-8$である。xとyの関係を式に表しなさい。

〔　　〕

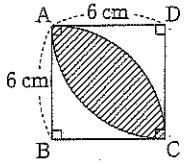
1次関数
1次関数は，一般に
$y=ax+b$
の形で表される。
グラフ上では，aは傾き，bは切片となる。

関数 $y=ax^2$
xとyの関係が
$y=ax^2$（aは定数）
で表されるとき，yはxの2乗に比例する。グラフは放物線となる。



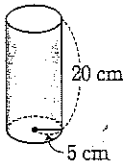
2 次の各問いに答えなさい。

1 次の図の斜線部分の面積を求めなさい。ただし，$\overset{\frown}{AC}$はそれぞれB，Dを中心とした円弧であり，円周率はπとする。



〔　　cm²〕

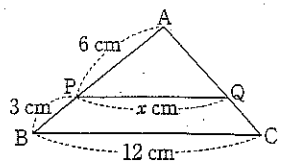
2 次の円柱の表面積と体積を求めなさい。ただし，円周率はπとする。



表面積〔　　cm²〕
体積〔　　cm³〕
＊各1問と数える。

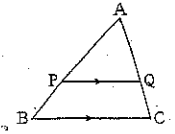
- 三角形の面積
  $\frac{1}{2}\times$(底辺)$\times$(高さ)
- 円周の長さℓ
  $\ell=2\pi r$
  (πは円周率，rは半径)
- 円の面積S
  $S=\pi r^2$
- おうぎ形の弧の長さℓ
  $\ell=2\pi r\times\frac{a}{360}$
  (aは中心角)
- おうぎ形の面積S
  $S=\pi r^2\times\frac{a}{360}$
- 角柱，円柱の体積
  (底面積)$\times$(高さ)

3 次の図で，PQ//BCのとき，xの値を求めなさい。

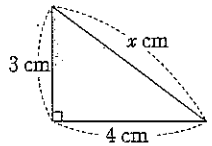


〔　　cm〕

平行線と線分の比
△ABCで，辺AB，AC上に，それぞれ点P，Qがあるとき
PQ//BCならば
└//は平行を示す。
AP：AB＝AQ：AC
＝PQ：BC
AP：PB＝AQ：QC

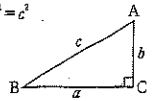


4 次の図で，xの値を求めなさい。



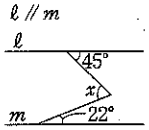
〔　　cm〕

三平方の定理
直角三角形の直角をはさむ2辺の長さをa，b，斜辺の長さをcとすると，次の関係が成り立つ。
$a^2+b^2=c^2$



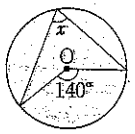
発展 次の図で，$\angle x$の大きさを求めなさい。

1 $\ell // m$



〔　　〕

2

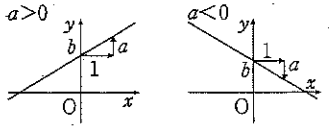


〔　　〕

パワーアップ

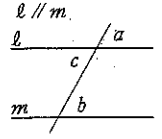
●関数

- 1次関数　一般に，$y=ax+b$の形で表される。グラフは，傾きa，切片bの直線。



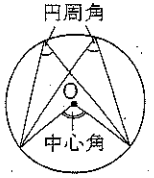
●図形

- 平行な2直線に1つの直線が交わるとき，同位角は等しく，錯角も等しい。



$\angle a=\angle b$（同位角）
$\angle b=\angle c$（錯角）

- 1つの弧に対する円周角の大きさは一定であり，その弧に対する中心角の半分である。



後日、小テストをするので、覚えてね！暗記！

4. 植生の多様性と分布－プロセス　　年　組　番 氏名

1．外観や，そこに生育する植物などをもとに分類された，ある地域に生育する植物全体を何というか。
2．植生を森林・草原・荒原などに分類する，植生の外観上の様相のことを何と呼ぶか。
3．占有している面積が最も大きく，植生の相観を決定づける種のことを何と呼ぶか。
4．森林は異なった高さの植物で構成されており，高木層・低木層などの構造がみられる。この森林の構造を何と呼ぶか。
5．森林において，高木層の樹木が繁って葉が見かけ上つながり合い，森林の外表面をおおっている部分を何というか。
6．森林で，光の届きにくい地表に近い部分を何と呼ぶか。
7．光合成速度と呼吸速度の差は何を表すか。
8．光合成において，光合成速度と呼吸速度が等しくなるときの光の強さを何というか。
9．光合成において，それ以上光を強くしても光合成速度が大きくならないときの光の強さを何というか。
10. 光補償点・光飽和点がともに高く，日当たりのよい場所に生育する植物を何と呼ぶか。
11. 10 の植物に対して，光補償点・光飽和点がともに低く，弱い光の下でも生育できる植物を何と呼ぶか。
12. 1本の樹木につく葉のなかで，光補償点・光飽和点がともに低く，日当たりの悪い場所につく葉を何と呼ぶか。
13. 森林の土壌の表層にある，植物からの落葉・落枝がたまり，その分解が進む層を何というか。
14. 休眠芽の位置など，環境に適応した生活様式を反映した生物の形態を何と呼ぶか。

1	2	3	4
5	6	7	8
9	１０	１１	１２
１３	１４		

《解答》

Process Ans.

1．植生　　2．相観　　3．優占種　　4．階層構造

5．林冠　　6．林床　　7．見かけの光合成速度　　8．光補償点

9．光飽和点　　10．陽生植物　　11．陰生植物　　12．陰葉

13．落葉分解層　　14．生活形

4. 植生の多様性と分布－プロセス　　年　組　番 氏名

15. ある地域の植生が，長い年月の間に変化していくことを何というか。
16. 溶岩が冷えて固まった裸地など，土壌や生物が存在しない場所からはじまる遷移を何と呼ぶか。
17. 一次遷移のうち，陸上ではじまる遷移を何と呼ぶか。
18. 遷移の初期段階で進入する種を何というか。
19. 遷移の最終段階で，植生の構成種に大きな変化がみられなくなった状態を何というか。
20. 極相になったときの森林を何というか。
21. 遷移の初期段階では，先駆種の進入によって土壌の形成が進み，土壌の保水力や栄養塩類が増加する。このように，生物の生活が環境に影響を与えることを何というか。
22. 台風などによって高木が倒れたり枯れたりすることによってできる，林冠が途切れた空間のことを何というか。
23. 一次遷移のうち，湖沼などからはじまり，陸上の植生へと変化する遷移を何と呼ぶか。
24. 山火事などによって植生が破壊された場所からはじまる遷移のことを何と呼ぶか。
25. 地域ごとに形成されている，その環境に適応した特徴ある生物の集団を何というか。
26. 年間を通じて高温多雨な環境にみられ，フタバガキのような高木や，つる植物などといった多様な植物が繁栄するバイオームを何というか。
27. クチクラ層の発達した光沢のある葉をもつ，シイやカシなどの常緑広葉樹が優占種となるバイオームを何というか。
28. 日本の東北部などの冷温帯に分布し，冬季に落葉するブナなどの落葉広葉樹が優占種となるバイオームを何というか。
29. 緯度に応じた，気温や降水量などの水平方向の変化に伴うバイオームの分布を何と呼ぶか。
30. 標高の違いに伴う気温の変化によって垂直方向に分けられるバイオームの分布を何と呼ぶか。
31. 本州中部では標高2500m付近にみられる，高木の森林が形成できなくなる境界を何というか。
32. 熱帯・亜熱帯などの河口付近にみられる，泥質土壌での生育に適応した耐塩性のヒルギのなかまなどで構成される森林を何というか。
33. 平均気温が 5℃を超える月の平均気温から 5℃を引き，この値を 1年間合計したものを何と呼ぶか。

15	16	17	18
19	20	21	22
23	24	25	26
27	28	29	30
31	32	33	

15. 遷移　16. 一次遷移　17. 乾性遷移　18. 先駆種(パイオニア種)
19. 極相(クライマックス)　20. 極相林　21. 環境形成作用　22. ギャップ
23. 湿性遷移　24. 二次遷移　25. バイオーム(生物群系)　26. 熱帯多雨林
27. 照葉樹林　28. 夏緑樹林　29. 水平分布　30. 垂直分布
31. 森林限界　32. マングローブ　33. 暖かさの指数

5. 生態系とその保全－プロセス　　年　組　番 氏名

1．生物とそれらを取り巻く環境を物質循環とエネルギーの流れの観点から 1 つのまとまりとみたとき，これを何と呼ぶか。
2．生態系を構成する生物のなかで，緑色植物のように，無機物から有機物をつくる独立栄養生物を何と呼ぶか。
3．生態系を構成する生物のうち，動物や菌類などのように，外界から有機物を取り入れ，それを利用して生活している従属栄養生物を何と呼ぶか。
4．被食者と捕食者は食う食われるの関係で連続的につながっている。このつながりを何と呼ぶか。
5．生物の遺骸などからはじまる食物連鎖を何と呼ぶか。
6．生態系では，食物連鎖は相互につながった複雑な網目状の関係になっている。このようなつながりを何と呼ぶか。
7．一次消費者，二次消費者のように，栄養分の摂り方によって生物を段階的に分けたものを何と呼ぶか。
8．土中のアンモニウムイオンは，亜硝酸イオンを経て，硝酸イオンに変えられる。この一連の反応を何と呼ぶか。
9．大気中の窒素を体内に取り入れ，これをアンモニウムイオンに変える働きを何と呼ぶか。
10．窒素固定細菌のうち，マメのなかまの植物の根に共生しているものを何と呼ぶか。
11．大気中の二酸化炭素などは熱エネルギーを吸収し，その熱の一部が地表に戻って地表や大気の温度を上昇させる。このような働きをもつ気体を何と呼ぶか。
12．川や海に流れ込んだ有機物が，微生物の働きで無機物に分解されたり，多量の水によって希釈されたりして減少する作用を何と呼ぶか。
13．湖や海などにおいて，窒素やリンなどの無機物が蓄積して濃度が高くなる現象を何と呼ぶか。
14．生物に取り込まれた物質が体内で高濃度に蓄積される現象を何と呼ぶか。
15．絶滅のおそれがある生物について，その分布などを具体的に記載したものを何と呼ぶか。
16．人間が生態系から受ける恩恵を総称して何と呼ぶか。

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

《解答》

Process Ans.

1．生態系　2．生産者　3．消費者　4．食物連鎖
5．腐食連鎖　6．食物網　7．栄養段階　8．硝化
9．窒素固定　10. 根粒菌　11. 温室効果ガス　12. 自然浄化
13. 富栄養化　14. 生物濃縮　15. レッドデータブック　16. 生態系サービス

第7回

3級

どこかヘンな看板

○○家□□家疲労宴

結婚のおひろめをする祝宴のことですが、出席すると疲れるのかもしれません。

弱冠

古代中国では、男子が二十歳になることを「弱」といい、成人として元服し冠をつけました。ここから二十歳の男子、あるいは二十歳前後の若い人のことをいうようになりました。「彼は弱冠二十歳で大相撲界のスターだ。」

髄	鯨	刑	削	励	勘	卸	彫	邦	郊	郭	敢
ズイ	ゲイ くじら	ケイ	サク けず(る)	レイ はげ(む・ます)	カン	おろ(す) おろし	チョウ ほ(る)	ホウ	コウ	カク	カン
⑲骨 ほねへん	⑲魚 うおへん	⑥刂 りっとう	⑨刂 りっとう	⑦力 ちから	⑪力 ちから	⑨卩 ふしづくり	⑪彡 さんづくり	⑦阝 おおざと	⑨阝 おおざと	⑪阝 おおざと	⑫攵 ぼくづくり

骨髄 こっずい　精髄 せいずい

鯨油 げいゆ　捕鯨 ほげい

刑罰 けいばつ　処刑 しょけい

削減 さくげん　削除 さくじょ

励行 れいこう　激励 げきれい

勘定 かんじょう　勘弁 かんべん

卸売り おろしうり

彫刻 ちょうこく　木彫 もくちょう

邦楽 ほうがく　連邦 れんぽう

邪悪 じゃあく　邪魔 じゃま

郊外 こうがい　近郊 きんこう

城郭 じょうかく　輪郭 りんかく

敢闘 かんとう　勇敢 ゆうかん

斗	斤	欧	欺	殴	顧	冗	冠	宴	審	芳	苗
ト	キン	オウ	ギ あざむ(く)	オウ なぐ(る)	コ かえり(みる)	ジョウ	カン かんむり	エン	シン	ホウ かんば(しい)	ビョウ なえ・なわ
④斗 とます	④斤 きん	⑧欠 あくび	⑫欠 あくび	⑧殳 るまた	㉑頁 おおがい	④冖 わかんむり	⑨冖 わかんむり	⑩宀 うかんむり	⑮宀 うかんむり	⑦艹 くさかんむり	⑧艹 くさかんむり

北斗七星 ほくとしちせい

パン一斤 いっきん

斤候 せっこう　排斤 はいせき

欧米 おうべい　渡欧 とおう

欺く あざむく　横殴り よこなぐり

顧客 こきゃく　回顧 かいこ

冗談 じょうだん　冗漫 じょうまん

栄冠 えいかん　弱冠 じゃっかん

宴会 えんかい　祝宴 しゅくえん

審査 しんさ　不審 ふしん

芳香 ほうこう　芳名 ほうめい

早苗 さなえ　苗代 なわしろ

解答

書き
①精髄　②捕鯨　③刑罰　④削除　⑤激励　⑥勘定　⑦卸　⑧木彫　⑨邦楽　⑩邪悪　⑪郊外　⑫輪郭　⑬勇敢　⑭北斗　⑮一斤　⑯斤候　⑰欧米　⑱欺　⑲横殴　⑳回顧　㉑冗談　㉒弱冠　㉓祝宴　㉔審査　㉕芳香　㉖苗代

読み
①けず(る)　②はげ(ます)　③おろ(す)　④ほ(る)　⑤かえり(みる)　⑥(お)かんむり(だ)

▽疲労→披露

書き

① 学問のセイズイを学ぶ。
いちばん重要なところ
② ホゲイ問題について考える。
くじらをとること
③ ケイバツの対象となる。
犯罪者への制裁
④ 文章をサクジョする。
けずりのぞくこと
⑤ 日本代表をゲキレイする。
元気づけてはげますこと
⑥ カンジョウを済ます。
代金の支払い
⑦ オロシ売りの店。
小売商に売ること
⑧ 著名なモクチョウ家の作品。
きにほること
⑨ ホウガク演奏会を開く。
昔ながらの日本のおんがく
⑩ ジャアクな企てを阻止する。
よこしまでわるいこと
⑪ パリコウガイの森。
都会の周辺の田園地帯
⑫ リンカクをなぞる。
物の形の線
⑬ ユウカンな行為をたたえる。
何事にもおそれずいさましいこと
⑭ 夜空のホクト七星。
ひしゃく形の七つの星
⑮ パンイッキンを買う。
約六〇〇グラム
⑯ セッコウ兵を差し向ける。
敵地のようすを探らせること

⑰ オウベイ諸国を旅行する。
ヨーロッパとアメリカ
⑱ 敵をアザムく。
だます
⑲ ヨコナグりの雨。
よこからたたきつけること
⑳ 学生時代をカイコする。
過去を思い出すこと
㉑ ジョウダンが多い。
ふざけて言う話
㉒ ジャッカン二十歳。
年の若いこと
㉓ シュクエンを開く。
いわいのえんかい
㉔ 厳正なシンサで選ばれる。
優劣や等級を決めること
㉕ バラのホウコウが漂う。
よいにおい
㉖ 緑濃いナワシロ。
なえを育てる田

読み

① 不要な文章を削る。
② 病気の友人を励ます。
③ 商品を問屋から卸す。
④ 仏像を彫る。
⑤ 昔のことを顧みる。
⑥ 彼女はお冠だ。

プラスワン

□を埋めましょう。

対義語
1 楽↔洋楽
冗漫↔簡潔

類義語
勘弁＝堪忍
敢闘＝奮闘
回顧＝回想

同音異字
郊外の住宅に住む
秘密を口外しない
校外授業を行う
不2な人物を見かける
成績不振の打者
不信感をつのらせる

同訓異字
木の板に模様を3る
土を掘って木を植える

解答 1邦　2審　3彫

第8回

漢字クイズ

人は木のそばで自分の舌を出したくなるときがあるようです。どんなときでしょう？

幽霊の正体見たり枯れ尾花

「尾花」はすすきのこと。幽霊だと思ったものが、実は枯れたすすきだったということで、怖がる気持ちが何でもないものを恐ろしく見せるという意味です。同じような意味の言葉に「疑心暗鬼を生ず」がありますね。

華	菊	葬	藩	房	室	符	篤	簿	籍	虐	虚	零
カ・ケ はな	キク ――	ソウ ほうむ(る)	ハン ――	ボウ ふさ	チツ ――	フ ――	トク ――	ボ ――	セキ ――	ギャク しいた(げる)	キョ・コ ――	レイ ――
⑩艹 くさかんむり	⑪艹 くさかんむり	⑫艹 くさかんむり	⑱艹 くさかんむり	⑧戸 とかんむり	⑪穴 あなかんむり	⑪竹 たけかんむり	⑯竹 たけかんむり	⑲竹 たけかんむり	⑳竹 たけかんむり	⑨虍 とらかんむり	⑪虍 とらかんむり	⑬雨 あめかんむり

豪華 ごうか　昇華 しょうか
菊人形 きくにんぎょう　春菊 しゅんぎく
葬儀 そうぎ　埋葬 まいそう
藩主 はんしゅ　脱藩 だっぱん
冷房 れいぼう　官房 かんぼう
窒息 ちっそく　窒素 ちっそ
符号 ふごう　切符 きっぷ
篤志 とくし　危篤 きとく
簿記 ぼき　名簿 めいぼ
書籍 しょせき　戸籍 こせき
虐待 ぎゃくたい　残虐 ざんぎゃく
虚無 きょむ　空虚 くうきょ
零点 れいてん　零落 れいらく

霊	克	免	焦	忌	怠	慈	慰	憩	慕	厘	廊
レイ リョウ たま	コク ――	メン まぬか(れる)	ショウ こ(げる・が) あせ(る)	キ い(む・まわしい)	タイ おこた(る) なま(ける)	ジ いつく(しむ)	イ なぐさめる・む	ケイ いこ(い・う)	ボ した(う)	リン ――	ロウ ――
⑮雨 あめかんむり	⑦儿 にんにょう	⑧儿 にんにょう	⑫灬 れんが	⑦心 こころ	⑨心 こころ	⑬心 こころ	⑮心 こころ	⑯心 こころ	⑭小 したごころ	⑨厂 がんだれ	⑫广 まだれ

霊魂 れいこん　幽霊 ゆうれい
克明 こくめい　相克 そうこく
免許 めんきょ　放免 ほうめん
焦点 しょうてん　焦土 しょうど
忌引き きびき　禁忌 きんき
怠慢 たいまん　怠惰 たいだ
愚問 ぐもん　愚劣 ぐれつ
慈善 じぜん　慈悲 じひ
慰問 いもん　慰留 いりゅう
休憩 きゅうけい　小憩 しょうけい
慕情 ぼじょう　恋慕 れんぼ
厘 九分九厘 くぶくりん
廊下 ろうか　画廊 がろう

解答

書き
①豪華　②春菊　③葬儀　④藩主　⑤冷房　⑥窒息　⑦切符　⑧篤志　⑨名簿　⑩書籍　⑪残虐　⑫虚無　⑬零点　⑭幽霊　⑮克明　⑯放免　⑰焦土　⑱忌引　⑲怠慢　⑳愚問　㉑慈悲　㉒慰留　㉓休憩　㉔慕情　㉕九厘　㉖画廊

読み
①こ(げる)　②おこた(る)　③おろ(か)　④なぐさ(める)　⑤いこ(い)　⑥した(う)

▽「休憩」するとき。

書き

①ゴウカな飾り。派手でぜいたくなようす
②シュンギクの香り。食用の草
③ソウギの参列者が並ぶ。死者との別れの式
④近世のハンシュと家臣。はんのりょうしゅ
⑤レイボウ施設完備。室内の温度を下げる装置
⑥チッソク状態に陥る。いきがとまること
⑦自動販売機でキップを買う。料金を払った証明になる券
⑧トクシ家の好意を受ける。社会事業などに熱心なこと
⑨同窓会メイボを作る。なまえや住所を記したちょうぼ
⑩ショセキを小包で送る。本
⑪ザンギャクな戦争が終わる。むごたらしいようす
⑫キョム感が漂う。むなしさ
⑬レイテンの答案用紙。とくてんゼロ
⑭ユウレイ屋敷を探検する。死者のれいが現れるもの
⑮コクメイに調べた結果。細かいところまで気を配るようす
⑯無罪ホウメンとなった。自由にしてやること

読み

①ごはんが焦げる。
②注意を怠る。
③愚かな考えは捨てる。
④失敗した友人を慰める。
⑤憩いの広場。
⑥亡き祖母を慕う。
⑦焼け野原
⑧近親者の死をいたむため学校などを休むこと
⑨職務にタイマンな人。なまけておこたること
⑩グモンには答えない。くだらないこと
⑪無ジヒな仕打ちだ。あわれみ
⑫辞任をイリュウする。ひきとめる
⑬キュウケイ時間の過ごし方。やすみ
⑭故郷へのボジョウをうたう。こいしたう気持ち
⑮九分クリンまちがいない。ほとんど完全なこと
⑯有名なガロウ。美術品を陳列したところ
⑰ショウドと化した町。
⑱キビきの休暇をとる。
⑲職務にタイマンな人。
⑳グモンには答えない。
㉑無ジヒな仕打ちだ。
㉒辞任をイリュウする。
㉓キュウケイ時間の過ごし方。
㉔故郷へのボジョウをうたう。
㉕九分クリンまちがいない。
㉖有名なガロウ。

プラスワン

□を埋めましょう。

対義語
冷房 ↔ 1 房

類義語
葬儀 ＝ 葬式
書籍 ＝ 書物
怠 2 ＝ 怠惰
休憩 ＝ 休息

同音異字
官房長官の会見
流行性感冒
無罪放3となる
東京方面へ向かう
二人の話が符合する
富豪の広い屋敷
慈善事業を行う
事前に知らせる

解答 1 暖　2 慢　3 免

第9回

3級

どこかちがうゾ？ 四字熟語

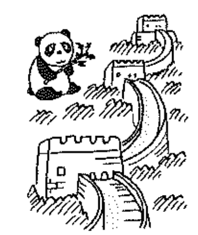
清廉潔白

私欲がなく心や行いがきれいで、やましいところのないようすをいいます。

超えると越えるの使い分け

「超える」は、数量や範囲を過ぎてそれ以上になることをいいます。「極限を超える。」

「越える」は、場所や時間を過ぎてそれ以上になることをいいます。「国境を越える。」「超越」は何もかもをこえてしまうわけですね。



漢字	読み	部首	筆順	用例
廉	レン	⑬广 まだれ	广 户 庐 廉 廉	廉価 れんか / 清廉 せいれん
疾	シツ	⑩疒 やまいだれ	亠 广 疒 疟 疾	疾患 しっかん / 疾走 しっそう
痘	トウ	⑫疒 やまいだれ	广 疒 疔 痘 痘	種痘 しゅとう
癖	ヘキ / くせ	⑱疒 やまいだれ	广 疒 疒 癖 癖	潔癖 けっぺき / 性癖 せいへき
尿	ニョウ	⑦尸 しかばね	コ 尸 尸 尿 尿	尿意 にょうい / 検尿 けんにょう
逮	タイ	⑪辶 しんにょう	7 ヨ 隶 隶 逮	逮捕 たいほ
遇	グウ	⑫辶 しんにょう	口 日 禺 禺 遇	境遇 きょうぐう / 優遇 ゆうぐう
遂	スイ / と(げる)	⑫辶 しんにょう	丷 丷 豕 豕 遂	遂行 すいこう / 未遂 みすい
遭	ソウ / あ(う)	⑭辶 しんにょう	一 曲 曲 曹 遭	遭遇 そうぐう / 遭難 そうなん
遵	ジュン	⑮辶 しんにょう	丷 酋 酋 尊 遵	遵守 じゅんしゅ / 遵法 じゅんぽう
赴	フ / おもむ(く)	⑨走 そうにょう	土 キ キ 走 赴	赴任 ふにん
超	チョウ / こ(える・す)	⑫走 そうにょう	土 キ キ 走 起 超	超過 ちょうか / 超越 ちょうえつ
匠	ショウ	⑥匚 はこがまえ	一 ア 戸 斤 匠	師匠 ししょう / 巨匠 きょしょう
匿	トク	⑩匚 かくしがまえ	一 丆 芧 若 匿	匿名 とくめい / 隠匿 いんとく
衝	ショウ	⑮行 ぎょうがまえ	彳 徉 徝 衝 衝	衝突 しょうとつ / 折衝 せっしょう
閲	エツ	⑮門 もんがまえ	門 門 門 閲 閲	閲覧 えつらん / 検閲 けんえつ
乏	ボウ / とぼ(しい)	④ノ の	一 亻 乏	欠乏 けつぼう / 貧乏 びんぼう
乙	オツ	①乙 おつ	乙	乙な おつな / 甲乙 こうおつ
了	リョウ	②亅 はねぼう	了 了	了承 りょうしょう / 完了 かんりょう
企	キ / くわだ(てる)	⑥人 ひとやね	ノ 人 个 企 企	企画 きかく / 企業 きぎょう
募	ボ / つの(る)	⑫力 ちから	艹 昔 莫 莫 募	募金 ぼきん / 応募 おうぼ
卓	タク	⑧十 じゅう	丨 ト 占 卓 卓	卓越 たくえつ / 食卓 しょくたく
卑	ヒ / いや(しい・しむ・しめる)	⑨十 じゅう	巾 由 申 卑 卑	卑劣 ひれつ / 卑屈 ひくつ
又	また	②又 また	フ 又	又聞き またぎき
双	ソウ / ふた	④又 また	フ ヌ 刄 双	双眼鏡 そうがんきょう / 双方 そうほう
吉	キチ・キツ	⑥口 くち	一 十 士 吉 吉	吉日 きちじつ / 不吉 ふきつ

解答

書き
①廉価 ②疾走 ③種痘 ④潔癖 ⑤検尿 ⑥逮捕 ⑦境遇 ⑧遂行 ⑨遭遇 ⑩遵守（順） ⑪赴任 ⑫超越 ⑬巨匠 ⑭匿名 ⑮衝突 ⑯閲覧 ⑰貧乏 ⑱乙 ⑲了承 ⑳企画 ㉑応募 ㉒卓越 ㉓卑屈 ㉔又 ㉕双眼 ㉖吉日

読み
①と(げる) ②あ(う) ③おもむ(く) ④くわだ(てる) ⑤つの(る) ⑥ふたご

▽清廉潔白

書き

① **レンカ**販売の宣伝。（安価）
② 校庭を全力**シッソウ**する。（とても速くはしること）
③ **シュトウ**を受ける。（天然とうの予防）
④ **ケッペキ**なまでにきれい好きだ。（ふけつや不正をとても嫌うこと）
⑤ **ケンニョウ**を行う。（にょうのけんさ）
⑥ 現行犯で**タイホ**する。（つかまえること）
⑦ 不幸な**キョウグウ**を嘆く。（人が生活している周りの状況）
⑧ 任務を**スイコウ**する。（やりとげること）
⑨ 事故に**ソウグウ**してしまった。（思いがけずであうこと）
⑩ 法を**ジュンシュ**する。（よくまもること）
⑪ 本社から**フニン**する。（にんちへ働きに行くこと）
⑫ 世俗を**チョウエツ**する。（はるかにこえること）
⑬ 映画界の**キョショウ**。（とくにすぐれた人）
⑭ **トクメイ**で投書する。（なまえをかくすこと）
⑮ 正面**ショウトツ**。（ぶつかること）
⑯ 図書館の**エツラン**室。（調べたり読んだりすること）
⑰ **ビンボウ**な時代を思い出す。（まずしくてゆとりがないこと）
⑱ **オツ**な味がする。（少し変わった味わい）
⑲ ご**リョウショウ**ください。（理解して認めること）
⑳ 新**キカク**を考える。（案を立てること）
㉑ 文学賞に**オウボ**する。（ぼしゅうにおうじること）
㉒ **タクエツ**した表現力。（とびぬけてすぐれていること）
㉓ **ヒクツ**な態度をとる。（自信がなくいじけていること）
㉔ **マタ**聞きした話。（人づてに聞くこと）
㉕ **ソウガン**鏡で鳥を探す。（両目で見る望遠鏡）
㉖ 大安**キチジツ**。（めでたい日）

読み

① 思いを遂げる。
② 思いがけない事故に遭う。
③ 病気が快方に赴く。
④ 反乱を企てる。
⑤ 会員を募る。
⑥ そっくりな双子の姉妹。

プラスワン
□を埋めましょう。

対義語
廉価 ↔ [1]価
未遂 ↔ 既遂

類義語
師匠 ＝ 先生
巨匠 ＝ 大家
双方 ＝ [2]方

同音異字
匿名でリクエストする
首相の特命を受ける
おもしろい企画だ
一定の規格に合格する

同訓異字
大きな事件に[3]う
自分に合った洋服
久しぶりに友人と会う
限度を超える
境界を越える

四字熟語
清廉潔白

解答 [1]高 [2]両 [3]遭

２年生　書道Ⅱ　選択者への課題

次回の授業時に１５～２０文字程度の好きな言葉を選んで、紙に書いて持ってくること。
以下の点を守ってください。

※　漢字と平仮名の入った言葉
※　片仮名が入っても良いが、アルファベットは不可
※　句読点は字数に含めない
※　歌詞、詩などの場合は作者名も書いてくる
※　自分で作った言葉でももちろん可

美術Ⅱ課題　アニメーション鑑賞

2022.01.14

アニメーション(animation)とは、魂や生命を意味するラテン語の「アニマ」が語源で、生命のないものに命を与えて動かすことを意味する。次の６つのアニメーションを YouTube で検索・鑑賞し、それぞれの感想を 3 行以上、記入すること。次回の授業(1 月 21 日)の開始時に回収する。

※課題用紙印刷ができない場合はＡ４サイズの用紙に、この用紙通りに記入し提出してもよい。

１．山村浩二「頭山」(10:02)

２．山村浩二「年をとった鰐(わに)」(12:56)

３．山村浩二「不思議なエレベーター」(8:25)

４．和田淳「わからないブタ」(10:10)

５．マイケル・デュドク・ドゥ・ヴィット「Father and Daughter-2000」(9:23)

６．Qrais「鴨(かも)が好き」(7:40)

学年：　　学級：　　番号：　　氏名：

学級閉鎖中の課題　　工芸Ⅰ　　工芸Ⅱ　　クラフトデザインα、β

「工芸」という言葉の意味は１年生に入った時に説明しましたね。
覚えていますか？忘れてしまった人もいるかと思います。復習も兼ねて考え、または調べて下さい。また、一歩進んで「民芸」という言葉を新たに考えてもらいます。

問１　「工芸」とはどういう意味ですか？５０字以内で答えなさい。

問２　柳宗悦という思想家が起こした「民芸運動」について調べて下さい
　　４００字程度。

工芸　　仲間　　高野倉

学年閉鎖課題　（ 2-S ）

① 単語テストの勉強

② プレップイングリッシュ（pp.62 ~ 74）

・ルーズリーフに書いてやること。答えのみだけでなく、問題文も書くこと。

・丸付けをすること。

③ その他

・不規則動詞を覚えておくこと。(特に過去分詞が出るところがあるのでしっかり覚えること)(プレップ pp.118 ~ 119 参照)

・現在完了進行形を復習すること。

２年Ａ～Ｓ組　現代文の休校課題

◎「第５回漢字テスト」に向けた勉強

（試験範囲：　漢字ボックスＰ６４～６９）

漢字ボックスが手元にない人は、別添のプリントを活用してください。

世界史Ｂ（Ｄ・Ｇ・Ｈ・Ｓ）学年閉鎖中課題

○三国志演義に登場する人物について２人以上レポートにまとめなさい。

注意事項

①１人につき 250 字以上または、一般的なノート（Ｂ５程度の大きさ）10 行以上記述すること。

②授業再開後の初回授業で提出すること。

③手書き、ワープロ、どちらでもかまいません。

保健課題

　次の授業で行う単元の予習を、ノートを活用し、進めておきなさい。