

44期 1年生 コミュ英 I A~S 自宅学習課題

2022年1月13日

【お知らせ Notice】

- 以下の課題に取り組みましょう。**締切厳守!** Homework is to be completed and turned in on time!
学校再開後、最初のコミュ英 I 授業で提出してください。due on the first day everyone return to school
- 現在の予定では、17日(火)から学校が再開します。18日(水)に英単テストが予定されています。

英単テストの範囲は、

A・B組	第15回	(701~750)
C~H組	第8回	(351~400)
S組	第7回	(301~350)

勉強して下さい!

If we go as planned, Eitan Test will be scheduled for the 18th, on Wednesday. The test for A-gumi ranges from 701 to 750 as the 15th Eitan Test. Prepare for the test!

- 21日(金)に英検受験予定の生徒は、勉強を進めましょう。If you are to take Eiken on the 21st, please study!

【課題 Homework】

(1) 教科書

- 穴読みの練習を自宅で行いなさい。Anayomi (fill-in-blank reading) practice at home
- 音声データは練習目的にのみ使用可です。Use mp3 below only for practicing Anayomi.
- 授業開始時、穴読みテストをします。各授業担当者の指示に従いなさい。Prepare for Anayomi!

(ア) Lesson6-2

- ① 通常読み <https://xgf.nu/kkHh>
- ② ポーズあり <https://xgf.nu/5tPK>



(イ) Lesson6-3

- ① 通常読み <https://xgf.nu/y4DB>
- ② ポーズあり <https://xgf.nu/iaiH>



(ウ) Lesson6-4

- ① 通常読み <https://xgf.nu/0aMK>
- ② ポーズあり <https://xgf.nu/yiNe>



(2) エッセーライティング

- レポート用紙やルーズリーフ A4 判 or B5 判を自分で用意し、書きなさい。
Write your answer for the question below as Essay Writing on your own sheet (A4/B5 size is available).
- お題 = “What is your resolution as a new 2nd-grade student?”
『新二年生としての抱負は何ですか?』
※Give 2 goals in detail. ※Write in 30 words or more.

Essay Writing ⑤

- あなたは、外国人の友達から以下の Question をされました。
- Question について、目標を2つ、詳しく英文で書きなさい。
- 語数の目安は30語以上です。※ . (ピリオド), (カンマ)などは語数に含まれません。
- 解答が Question に対応していないと判断された場合は、0点と採点されることがあります。
Question をよく読んで答えてください。

Question: What is your resolution as a new 2nd-grade student?

Example My 2nd year resolution

I will be a 2nd-grade student so I have two goals that I want to achieve. First, I will study hard because I decided to go to ABC University. Second, I will be a model for new 1st-grade students. For example, I'll drive my bike safely. (46 words)

Hint I will play the piano hard. / I want to improve my English listening skills. / I'll never be late for school next year.

インターネットで「NHK デデデデザインって何」と検索し、サイト内に掲載されているダイジェスト動画(①金沢 21 世紀美術館の巻、②岐阜県各務原市の巻、③リニモの巻、④いろいろの巻、⑤つくってみ yo !、⑥さばえめがねの巻)6つを視聴し、それぞれから学んだことや 3 学期の課題制作の参考になりそうなことをそれぞれ、記入しなさい。

※1: Googleclassroom を使って提出する人は 17日(月)17 時までに課題提出すること。

Googleclassroom を使用できない人は印刷したものを 18 日(火)17 時までに美術室前に提出に来ること。プリントの印刷ができない人は A4サイズの用紙に同様の内容を記入し、提出すること。

①金沢 21 世紀美術館の巻

②岐阜県各務原市の巻

③リニモの巻

④いろいろの巻

⑤つくってみ yo !

⑥さばえめがねの巻

4 pHの測定

「酸性・塩基性の強さを調べてみよう」

◎原理

水溶液に溶かしたとき、その pH によって特有の色を示す色素を() (酸塩基指示薬)

という。指示薬によって変色する pH の範囲 (⇒) が異なり、予想される pH に適した指示薬を使う必要がある。

◎主な pH指示薬 (色は教科書p. 125 参照)

() …変色域 pH3.1~4.4 ⇒ () 性の物質を調べる時に使用

() …変色域 pH4.2~6.2 ⇒ () 性の物質を調べる時に使用

() …変色域 pH6.0~7.6 ⇒ 酸・塩基が不明、または濃度が薄い時に使用

() …変色域 pH8.0~9.8 ⇒ () 性の物質を調べる時に使用

例：指示薬による pH の測定 (溶液は pH指示薬の変色域に収まるように調整したとする)

試験管 A の溶液は、酢酸(化学式：)、価の () 酸)、試験管 B の溶液は塩酸

(化学式：)、価の () 酸)である。また両方とも同じモル濃度、同体積である。

pH指示薬としてメチルオレンジを 1~2 滴加えたとき、以下の結果になった。

酢酸と塩酸で指示薬の色が変化するのは、

() に差があるためであると考

えられる。酢酸の () は以下のように求

められた。

実験結果から HCl の pH = 4 なので、 $[HCl] = [H^+] = 10^{-4} \text{ mol/L}$

実験の条件から $[CH_3COOH] = [HCl] = 10^{-4} \text{ mol/L}$

実験結果から CH_3COOH の $[H^+] = 10^{-4} \text{ mol/L}$

$$\text{よって } \alpha = \frac{[H^+]}{[CH_3COOH]} = \frac{10^{-4}}{10^{-4}} = 1$$

試験管	pH 指示薬の色	pH
A	黄色	4
B	赤	3

1年A～S組 国語総合課題

1月18日(火)の放課後に漢字テストを行う予定です。

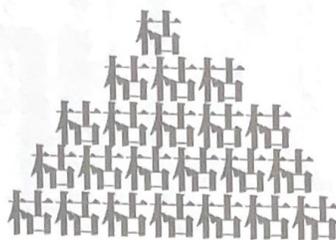
漢字のプリントを終わらせてない人は必ず終わらせてください。

終わっている人はノートなどにやってください。

漢字ボックスを持って帰っていない人のために、漢字ボックスの該当ページを添付しました。こちらも活用してください。

第5回

文字絵 何と読む？



ユートピアは桃の林の向こう

漁師が桃の林の中の川をさかのぼると平和な別天地に迷いこみます。これは中国の詩人陶淵明の「桃花源記」という有名なお話。ここから理想郷のことを桃源郷というようになります。中国では桃は春を代表する花です。



祈 キ いの(る) ⑧ 祈しめすへん 祈念 祈祈	環 カン ⑬ 環つたまへん 一環 環環	珍 チン めずら(しい) ⑨ 珍たまへん 珍事 珍珍	爆 バク ⑱ 爆火へん 爆弾 爆爆	燥 ソウ ⑰ 燥火へん 乾燥 燥燥	煙 エン けむ(る)い けむり ⑬ 煙火へん 煙幕 煙煙	殖 ショク ふ(える)やす ⑫ 殖がつへん 養殖 殖殖	欄 ラン ⑳ 欄木へん 空欄 欄欄	桃 トウ もも ⑩ 桃木へん 桃源 桃桃	柄 ヘイ がら・え ⑨ 柄木へん 人柄 柄柄	枯 コ か(れる)らす ⑨ 枯木へん 枯淡 枯枯	杯 ハイ さかずき ⑧ 杯木へん 祝杯 杯杯	朽 キユウ く(ちる) ⑥ 朽木へん 不朽 朽朽
繼 ケイ つ(ぎ) ⑬ 繼いとへん 中繼 繼繼	絡 ラク からむ(まる) ⑫ 絡いとへん 連絡 絡絡	紹 ショウ ⑪ 紹いとへん 紹介 紹紹	紋 モン ⑩ 紋いとへん 波紋 紋紋	粒 リユウ つぶ ⑪ 粒こめへん 粒状 粒粒	被 ヒ こ(う)む(る) ⑩ 被ころもへん 被害 被被	稿 コウ ⑮ 稿のぎへん 原稿 稿稿	稻 トウ いね・いな ⑭ 稻のぎへん 水稻 稻稻	称 ショウ ⑩ 称のぎへん 称号 称称	砲 ホウ ⑩ 砲いしへん 砲撃 砲砲	瞬 シュン またた(く) ⑱ 瞬めへん 瞬間 瞬瞬	眠 ミン ねむ(る)い ⑩ 眠めへん 安眠 眠眠	

解答

- 書き
- ① 不朽
 - ② 乾杯
 - ③ 枯淡
 - ④ 人柄
 - ⑤ 桃源
 - ⑥ 欄干
 - ⑦ 空欄
 - ⑧ 養殖
 - ⑨ 煙幕
 - ⑩ 乾燥
 - ⑪ 爆弾
 - ⑫ 珍重
 - ⑬ 環状
 - ⑭ 祈願
 - ⑮ 安眠
 - ⑯ 瞬間
 - ⑰ 鉄砲
 - ⑱ 水稻
 - ⑲ 原稿
 - ⑳ 被害
 - ㉑ 粒子
 - ㉒ 波紋
 - ㉓ 紹介
 - ㉔ 連絡
 - ㉕ 中繼
- 読み
- ① く(ちる)
 - ② か(れる)
 - ③ めずら(しい)
 - ④ いの(る)
 - ⑤ こ(う)む(る)
 - ⑥ つ(ぎ)
- ▽ 枯れ木も山のにぎわい

第6回

文字絵 何と読む？



呉越同舟

昔中国では呉と越は敵同士でした。仲の悪い呉の国の人と越の国の人でも、同じ舟に乗れば大風のときには助け合うという故事から、仲の悪い者同士が同じ場所にいたり、災難のときに協力しあったりすることをいいます。



謡 うたい ヨウ	詳 くわ(しい) シヨウ	誇 ほ(こ)る コ	詰 つ(める) キツ	訴 う(た)てる ソ	触 ふ(れる) シヨク	般 ハン	舟 ふね・ふな シユウ	繰 く(る)	緯 イ	縁 ふち エン	網 あみ モウ	維 イ
①6言 謡謡謡謡謡	①3言 言言言言言	①3言 言言言言言	①3言 言言言言言	①2言 言言言言言	①3角 角角角角角	①0舟 舟舟舟舟舟	①6舟 舟舟舟舟舟	①9糸 糸糸糸糸糸	①6糸 糸糸糸糸糸	①5糸 糸糸糸糸糸	①4糸 糸糸糸糸糸	①4糸 糸糸糸糸糸
歌謡曲	未詳細	誇張	詰め込む	告訴	接触	全般	同舟	繰り越	緯度	縁側	情報網	維持

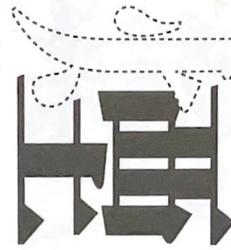
釈 シヤク	較 カク	軒 ケン	躍 ヤク	踏 トウ	踊 ヨウ	跳 チヨウ	跡 セキ	距 キョ	贈 ゾウ・ソウ	賦 フ	販 ハン
①1車 車車車車車	①3車 車車車車車	①0車 車車車車車	①2足 足足足足足	①5足 足足足足足	①4足 足足足足足	①3足 足足足足足	①3足 足足足足足	①2足 足足足足足	①8貝 貝貝貝貝貝	①5貝 貝貝貝貝貝	①1貝 貝貝貝貝貝
釈明	比較	数軒	躍動	踏襲	舞踊	跳躍	足跡	距離	寄贈	天賦	市販

解答

- 書き
- 維持
 - 網
 - 縁側
 - 経緯
 - 繰
 - 同舟
 - 全般
 - 接触
 - 告訴
 - 詰
 - 誇張
 - 詳細
 - 歌謡
 - 販
 - 市販
 - 天賦
 - 贈与
 - 寄贈
 - 距離
 - 足跡
 - 舞踊
 - 踏襲
 - 飛躍
 - 比較
 - 数軒
 - 釈明
- ▽縁の下の力持ち

第7回

文字絵 何と読む？



舟に刻みて剣を求む

川を渡る途中で舟から剣を落とし、岸に着いた後その目印の所から川に入り剣を探しました。剣は見つかりませんよね。この故事から、古いしきたりを守って融通のきかないことをいいます。



剣 ケン つるぎ ⑩ 刀剣 とうげん ハム 台 台 台 台 剣	到 トウ ⑧ 到着 とうちやく 殺到 ころと エム 至 至 至 到	刺 シ さ(す)さる ⑧ 刺激 せんげき 風刺 ふうし 一 市 東 東 刺	川 カ か(る) ④ 草刈り ぐさかり ノメ 刈 刈	鮮 セン あざ(やか) ⑭ 新鮮 せんせんでい ク 魚 魚 魚 鮮	騷 ソウ さわ(ぐ) ⑮ 物騒 ぶつそう ⑱ 騷動 せうどう ⑳ 騷馬 せうまへん	駆 ク か(ける)る ⑭ 先駆 せんく ⑱ 驅使 ぐし ⑳ 驅馬 ぐまへん	飾 シヨク かざ(る) ⑬ 服飾 ぶくしよく 装飾 しょうしよく ⑳ 飾物 じやくぶつ	鑑 カン かんが(みる) ⑲ 鑑賞 かんしょう ⑳ 鑑鏡 かんきよう ㉑ 鑑鑑 かんかん	鎖 サ くさり ⑱ 鎖国 さんごく ⑲ 連鎖 れんさ ⑳ 鎖鎖 さんさん	鋭 エイ すど(い) ⑱ 鋭利 えいり ⑲ 新鋭 しんえい ⑳ 鋭鋭 えいえい	鉛 エン なまり ⑱ 鉛筆 えんぴつ ⑲ 鉛筆 えんぴつ ⑳ 鉛鉛 えんえん	鈍 ドン にぶ(いる) ⑱ 鈍感 どんかん ⑱ 鈍化 どんか ⑲ 鈍鈍 どんどん
敷 シキ し(く) ⑮ 敷布 しくふ ⑮ 敷敷 しくしく	敏 ビン ⑩ 敏腕 びんわん ⑩ 機敏 きびん ⑩ 敏敏 びんびん	攻 コウ せ(める) ⑦ 攻撃 こうげき ⑦ 速攻 そくこう ⑦ 攻攻 こうこう	郎 ロウ ⑨ 郎党 ろうどう ⑨ 新郎 しんろう ⑨ 郎郎 ろうろう	影 エイ かげ ⑮ 影響 えいぎやう ⑮ 投影 ていえい ⑮ 影影 えいえい	彩 サイ いろ(る) ⑪ 多彩 さんびく ⑪ 多彩 さんさい ⑪ 影影 えいえい	即 ソク ⑦ 即座 じやくざ ⑦ 即位 じやくい ⑦ 即即 じやくじやく	却 キヤク ⑦ 却下 げきあがり ⑦ 返却 へんきやく ⑦ 却却 げきげき	戲 ギ たわむ(れる) ⑮ 遊戯 ゆうぎ ⑮ 戲曲 ぎきよく ⑮ 戲戲 ぎぎよく	戒 カイ いまし(める) ⑦ 警戒 けいかい ⑦ 警戒 けいかい ⑦ 戒戒 けいけい	勸 カン すす(める) ⑬ 勧誘 かんゆう ⑬ 勧告 かんこく ⑬ 勸勸 かんかん	劑 ザイ ⑩ 洗剤 せんざい ⑩ 薬剤 ざくざい ⑩ 劑劑 ざいざい	

- 解答
- 書き
- ① 鈍化
 - ② 鉛筆
 - ③ 鋭利
 - ④ 連鎖
 - ⑤ 鑑賞
 - ⑥ 服飾
 - ⑦ 驅使
 - ⑧ 物騒
 - ⑨ 鮮明
 - ⑩ 新鮮
 - ⑪ 川
 - ⑫ 風刺
 - ⑬ 到着
 - ⑭ 草刈り
 - ⑮ 物騒
 - ⑯ 騷動
 - ⑰ 新鋭
 - ⑱ 鈍感
 - ⑲ 鉛筆
 - ⑳ 刀剣

読み

① にぶ(い)

② すど(い)

③ かざ(る)

④ あざ(やか)

⑤ すす(める)

⑥ いまし(める)

▽火のないところに煙は立たぬ

(課題内容)

以下の問題を課題用ノートまたはルーズリーフまたはレポート用紙に解く。

(提出日)

学年閉鎖明けの初回の授業

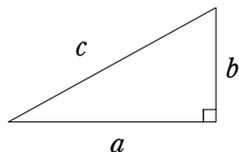
(注意事項)

途中式を省略しないこと。

三平方の定理

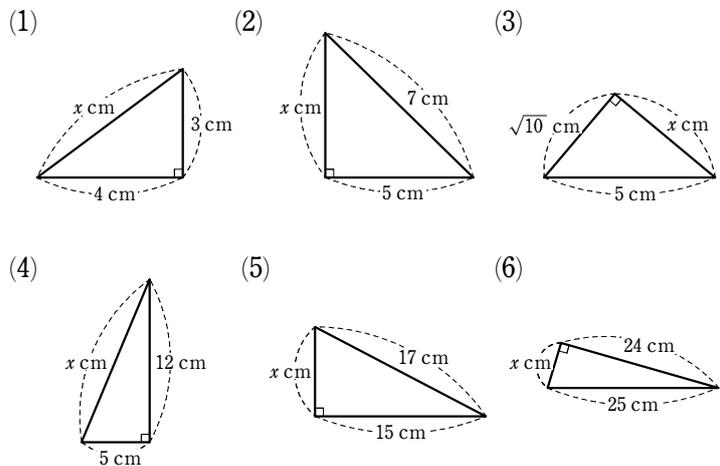
直角をはさむ2辺の長さを a, b ,
斜辺の長さを c とすると

$$a^2 + b^2 = c^2$$



1

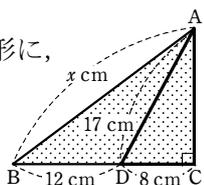
次の図において、 x の値を求めなさい。



2

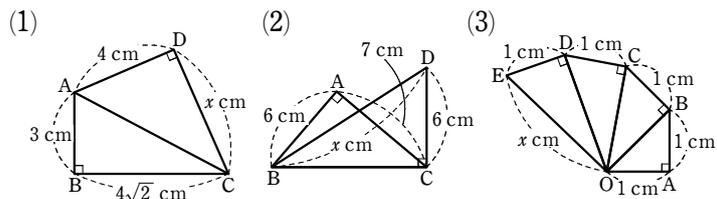
右の図において、 x の値を求めなさい。

【考え方】図に含まれる2つの直角三角形に、
三平方の定理を適用する。
まず、辺 AC の長さを求める。



3

次の図において、 x の値を求めなさい。



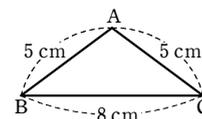
4

3辺の長さが次のような三角形がある。この中から、直角三角形を選びなさい。

- ① 5 cm, 7 cm, 9 cm
- ② 3 cm, $3\sqrt{3}$ cm, 6 cm
- ③ 21 cm, 29 cm, 20 cm
- ④ $2\sqrt{5}$ cm, $\sqrt{11}$ cm, $\sqrt{10}$ cm

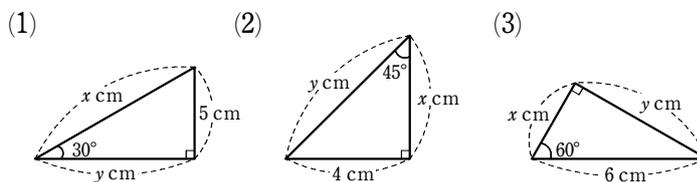
5

$AB=AC=5$ cm, $BC=8$ cm の二等辺三角形の面積を求めなさい。



6

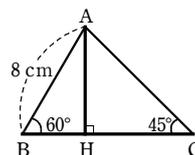
次の図において、 x, y の値を求めなさい。



7

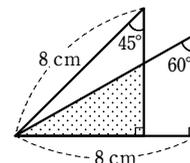
右の図のような $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。

【考え方】辺 BC を底辺、線分 AH を高さとして、
特別な直角三角形の辺の比を利用する。



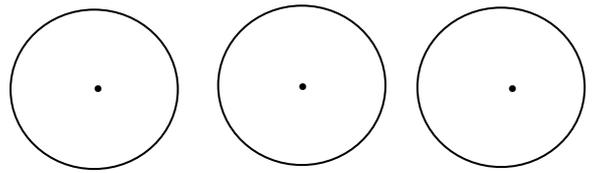
8

右の図のように、1組の三角定規を重ねておくととき、
重なっている部分の面積を求めなさい。



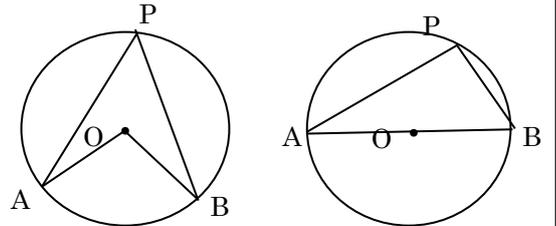
(A) 円の弧と弦の性質

- [1] 等しい中心角に対する弧の長さは等しい。
- [2] 長さの等しい弧に対する弦の長さは等しい。
- [3] 弦の垂直二等分線は、円の中心を通る。
- [4] 円の中心から弦に引いた垂線は弦を 2 等分する。

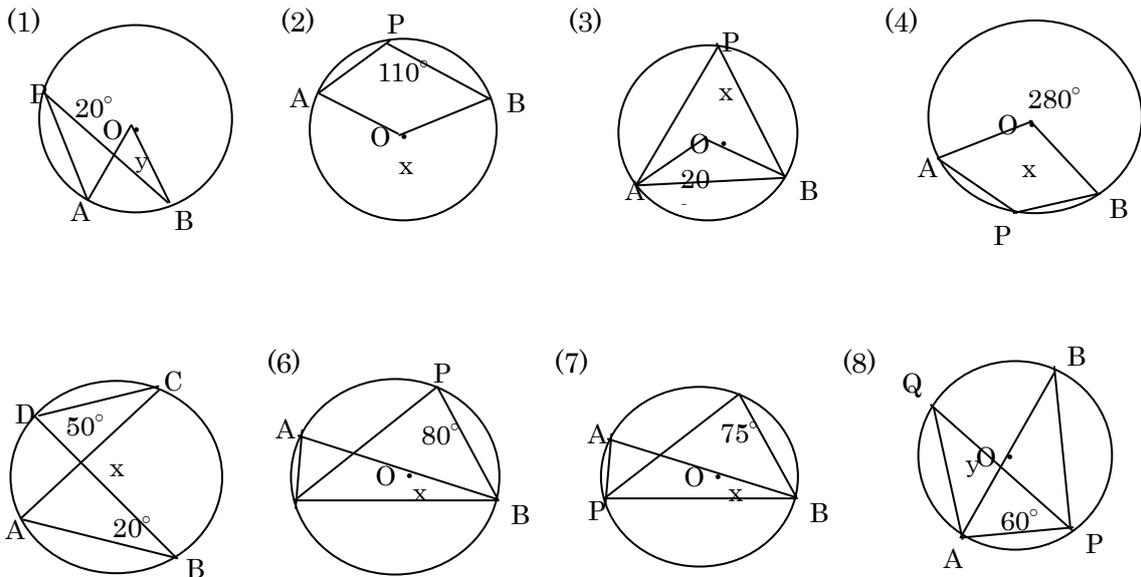


(B) [円周角の定理]

- [1] 1つの弧に対する円周角は、中心角の半分である。
- [2] 同じ弧に対する円周角の大きさは、すべて等しい。
- [3] 半円の弧に対する円周角は 90° である。



練習 13 次の図において、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めよ。

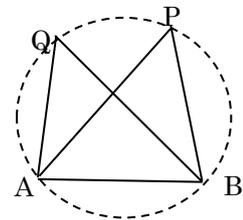


[円周角の定理] の逆

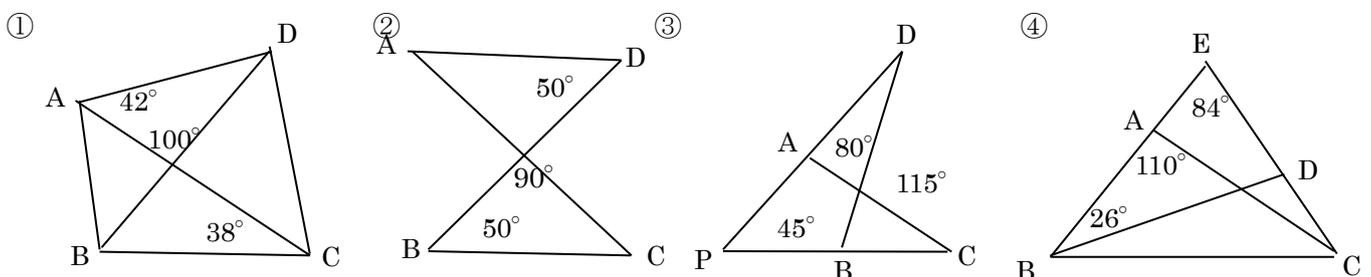
4点 A、B、P、Q について、点 P、Q が直線 AB に関して同じ側にあり、

$$\angle APB = \angle AQB$$

ならば、4点 A、B、P、Q は同一円周上にある。



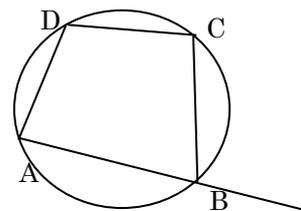
練習 14 次の図のうち、4点 A、B、C、D が同一円周上にあるものはどれか。



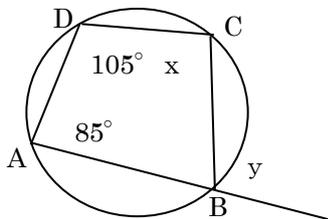
(C) [円に内接する四角形] 1

【定理8】円に内接する四角形について

- 1 対角の和は 180° である。
- 2 内角は、その対角の外角に等しい。



例1 次の図において、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めよ。



練習15 次の図において、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めよ。

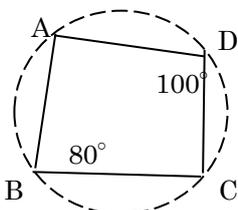
(1) (2) (3) (4)

[四角形が円に内接する条件] 【定理8】の逆

【定理9】四角形が次の条件1または2を満たすとき、円に内接する。

- 1 1組の対角の和が 180° である。
- 2 内角が、その対角の外角に等しい。

例2. 次の四角形は、円に内接しますか。



練習16 次の四角形は、円に内接しますか。

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

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。