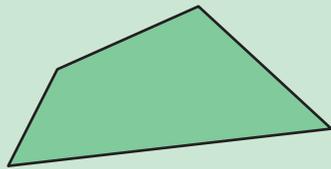


図形①

● 第1クォーター／第2クォーター

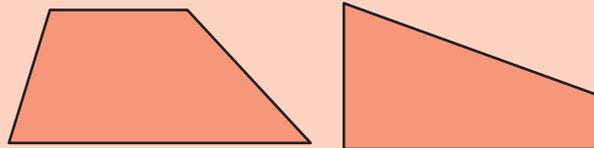
ア

4本の直線で囲まれた形



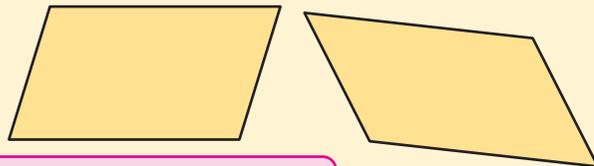
イ

向かい合う1組の辺が平行な四角形



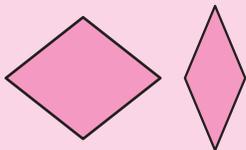
ウ

向かい合う2組の辺が平行な四角形



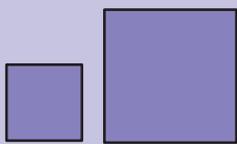
エ

すべての辺の長さが等しい四角形



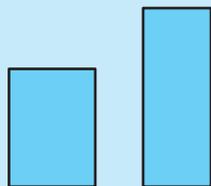
カ

すべての辺の長さが等しく、すべての角が直角な四角形



オ

すべての角が直角な四角形



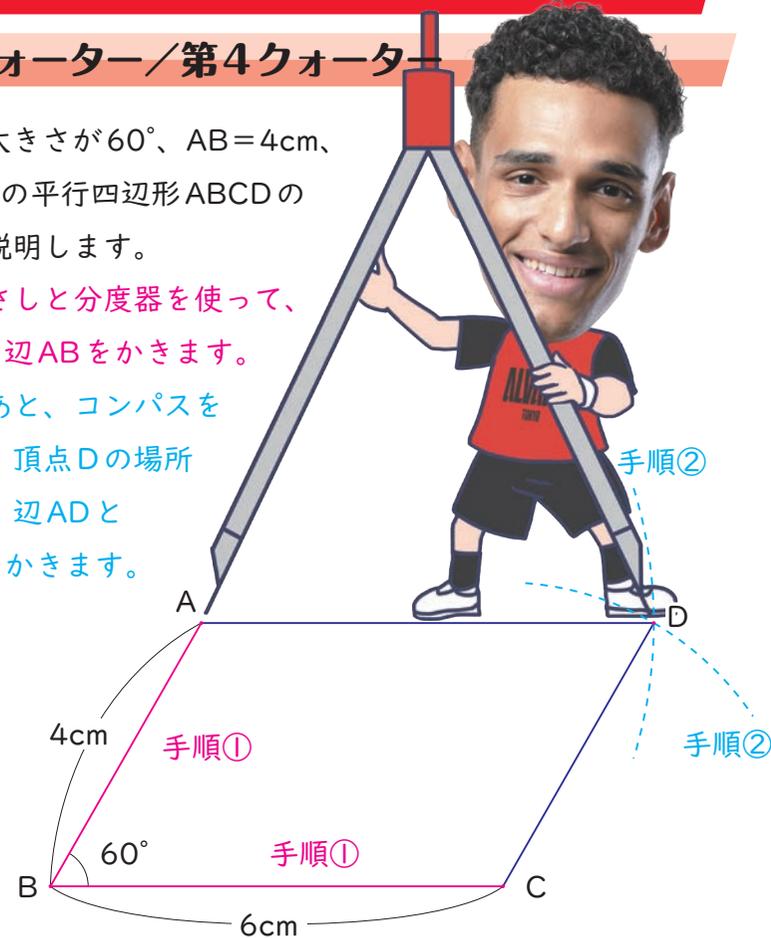
上の表は、図形の関係を表しています。[]に図形の名前を書きましょう。

- ア [] イ [] ウ []
 エ [] オ [] カ []

● 第3クォーター／第4クォーター

角Bの大きさが 60° 、 $AB=4\text{cm}$ 、 $BC=6\text{cm}$ の平行四角形ABCDのかき方を説明します。

- ① ものさしと分度器を使って、辺BCと辺ABをかきます。
- ② そのあと、コンパスを使って、頂点Dの場所を探し、辺ADと辺CDをかきます。



コンパスを使ったこのかき方は、平行四角形のどの特ちょうを使っていますか？ ア～エから1つ選びましょう。

- ア 向かい合っている辺が平行である
- イ 向かい合っている辺の長さが等しい
- ウ 向かい合っている角の大きさが等しい
- エ 2つの対角線がそれぞれの真ん中の点で交わる

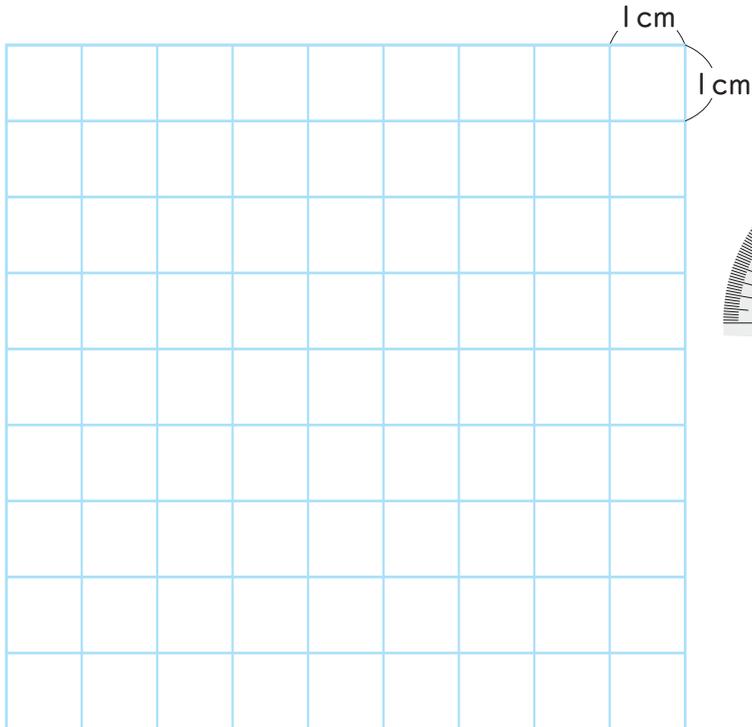
答え []

図形②

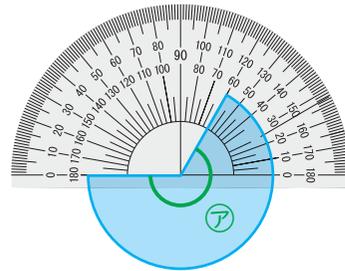
第1クォーター／第2クォーター



左のような容器があります。
円柱形とみて、展開図をかき
ましょう。



ななめ上から
見たところ



真上から
見たところ

第3クォーター／第4クォーター

左の図の青い部分は、平岩玄選手がピボット※を
するとき足の裏が通る部分です。

① ①の角度は何度ですか。ア～エから1つ選
びましょう。

- ア 60° イ 120°
- ウ 240° エ 300°

答え []

動かす足を、めいっぱい開いたときの歩はば
を半径とした、おうぎ形のような形になるね。

② 平岩選手の歩はばを0.75mとしたときのおうぎ形
の面積を求めましょう。

円の $\frac{1}{2}$ のときは $\times \frac{1}{2} \left(\frac{180}{360} \right)$ 、円の $\frac{1}{4}$ のときは $\times \frac{1}{4} \left(\frac{90}{360} \right)$ だから...

式

答え []



※ピボットとは…片足を中心にして、もう一方の足を動かすことです。

● 第1クォーター／第2クォーター



ほんきよち 本拠地が西日本のチームとの対戦で遠征します。

上の $\frac{1}{20000000}$ の地図を使って、東京からのきよりを求めましょう。

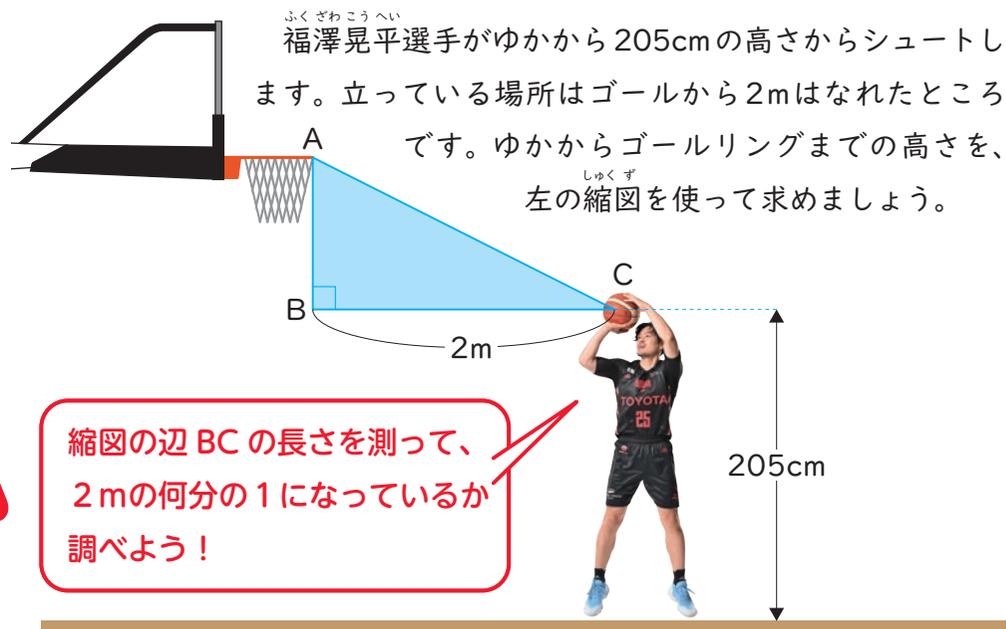
① おおさか 大阪
式

答え []

② なは 那覇
式

答え []

● 第3クォーター／第4クォーター



ふくざわこうへい 福澤晃平選手がゆかから205cmの高さからシュートします。立っている場所はゴールから2mはなれたところ
です。ゆかからゴールリングまでの高さを、
左の縮図しゆくずを使って求めましょう。

縮図の辺BCの長さを測って、
2mの何分の1になっているか
調べよう！

① 三角形ABCは、実際の長さを何分の1ちぢに縮めていますか。
式

答え []

② 辺ABの実際の長さを求めましょう。
式

答え []

③ ゆかからゴールリングまでの実際の高さを求めましょう。
式

答え []