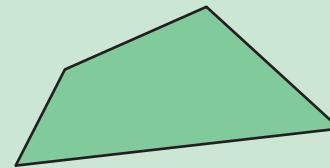


図形①

第1クォーター／第2クォーター

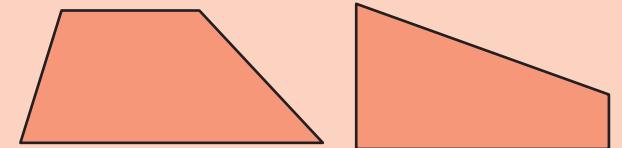
Ⓐ

4本の直線で囲まれた形



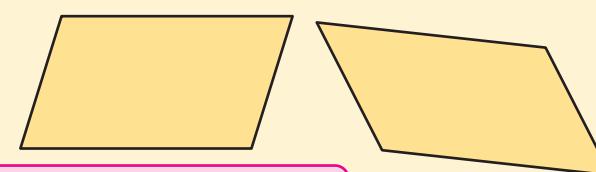
Ⓑ

向かい合う1組の辺が平行な四角形



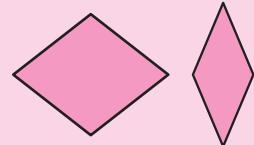
Ⓒ

向かい合う2組の辺が平行な四角形



Ⓓ

すべての辺の長さが等しい四角形



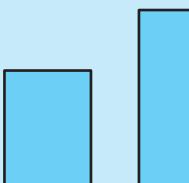
Ⓔ

すべての辺の長さが等しく、すべての角が直角な四角形



Ⓕ

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。

Ⓐ〔

〕 Ⓑ〔

〕 Ⓒ〔

〕 Ⓓ〔

〕 Ⓔ〔

Ⓒ〔

〕 Ⓑ〔

〕 Ⓒ〔

〕 Ⓓ〔

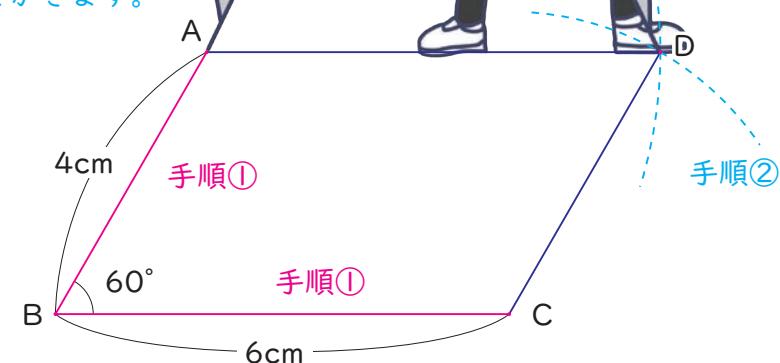
〕 Ⓔ〔

第3クォーター／第4クォーター

角Bの大きさが 60° 、AB=4cm、BC=6cmの平行四辺形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 その後、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、平行四辺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。

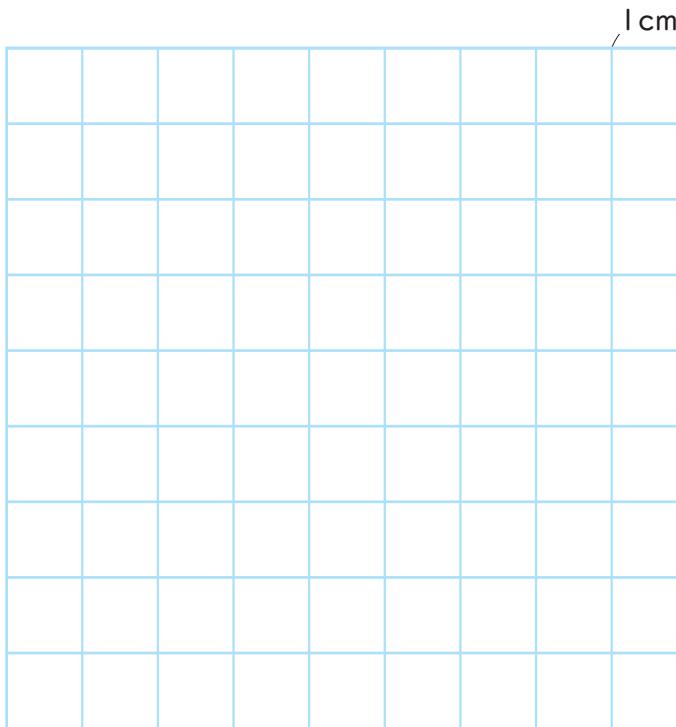
答え〔 〕

図形②

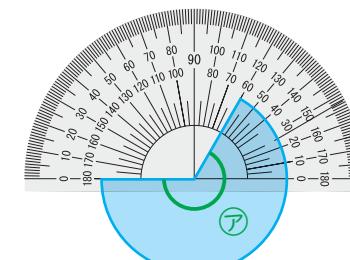
第1クォーター／第2クォーター



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。ただし、円周率は3.14とします。



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※をするときに足の裏が通る部分です。

- ① ⑦の角度は何度でしょうか。下の分度器を見て、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、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。

図形③

● 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 大阪

式

答え []

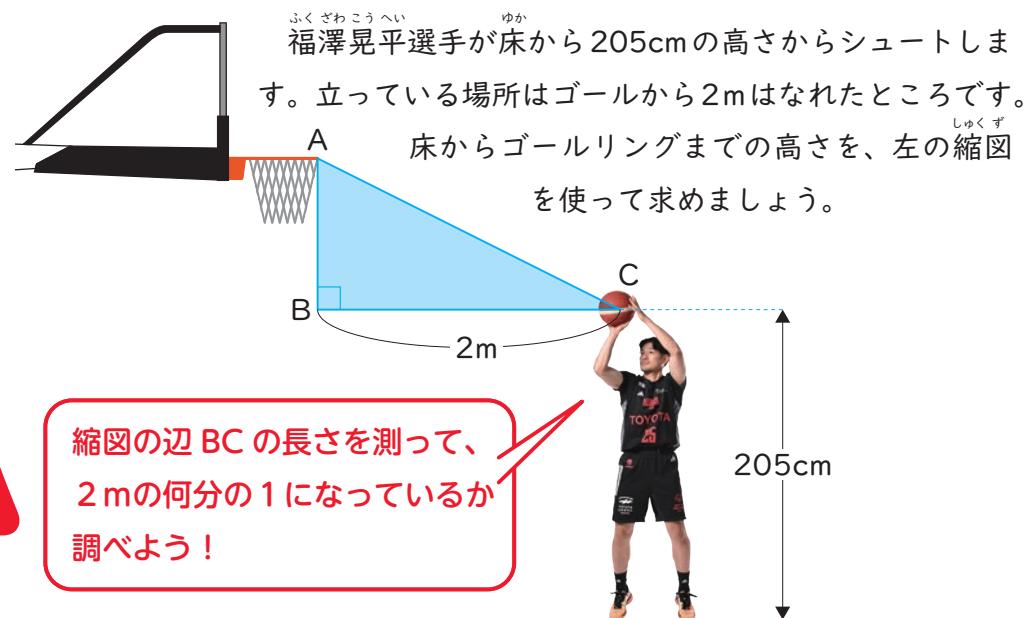
② 那覇

式

答え []



● 第3クォーター／第4クォーター



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に縮めているでしょうか。
式

答え []

② 辺ABの実際の長さを求めましょう。
式

答え []

③ 床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 []