

小6

中学受験 算数

ふつう

名前 _____

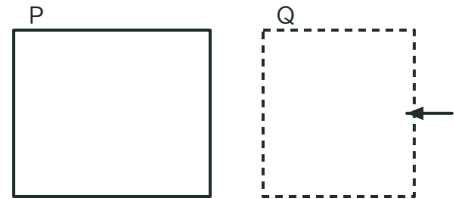
図形の移動

_____ 月 _____ 日

1 円が転がる・1回転する長さ 基本

次の問いに答えなさい。

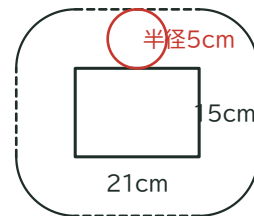
- (1) 高さが同じ2つの長方形PとQがあります。Qは毎秒4cmの速さで左に動いて、Pに重なっていきます。重なっている部分の高さは10cmです。動き始めてから4秒後、重なっている部分の面積は何 cm^2 ですか。



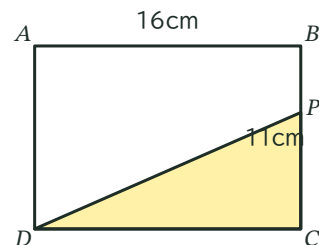
2 図形が転がる・円が通った部分の面積・動く点 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) 図のように、たて15cm、横21cmの長方形の外側を、半径5cmの円が1周します。円周率は3.14として、円が通った部分(点線の外側のふちまで)の面積は何 cm^2 ですか。



- (2) 図のような長方形ABCDの辺上を、点Pが頂点Aを出発してB、Cの順に毎秒2cmの速さで動きます。AB=16cm、BC=11cmです。出発してから10秒後の、三角形PCDの面積は何 cm^2 ですか。

できた / 3問