

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

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) 半径14cmの円が、直線の上をすべらずに1回転します。円周率は3.14として、円は何cm進みますか。

$$2 \times 3.14 \times 14 = 87.92 \quad \text{答え } 87.92\text{cm}$$

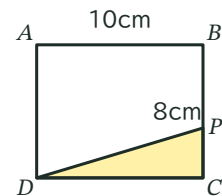


2 図形が転がる・円が通った部分の面積・動く点 標準

次の問いに答えなさい。

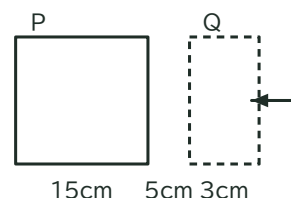
- (1) 図のような長方形ABCDの辺上を、点Pが頂点Aを出発してB、Cの順に毎秒5cmの速さで動きます。AB=10cm、BC=8cmです。出発してから3秒後の、三角形PCDの面積は何cm²ですか。

$$5 \times 3 = 15 \quad 15 - 10 = 5 \quad 8 - 5 = 3 \quad 10 \times 3 \div 2 = 15 \quad \text{答え } 15\text{cm}^2$$



- (2) 図のように、高さが同じ2つの長方形P、Qがあります（長さは図のとおり）。Qが毎秒4cmの速さで左に動いてPに重なっていくとき、重なっている部分の面積がもっとも大きいのは、何秒後から何秒後までですか。

$$(5 + 3) \div 4 = 2 \quad (15 + 5) \div 4 = 5 \quad \text{答え } 2\text{秒後から}5\text{秒後まで}$$

できた / 3問