

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

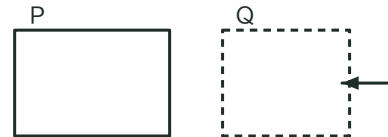
図形の移動

____ 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) 高さが同じ2つの長方形PとQがあります。Qは毎秒3cm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5cmです。動き始めてから2秒後、重なっている部分の面積は何 cm^2 ですか。

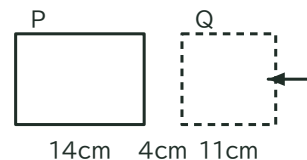


$$3 \times 2 = 6 \quad 5 \times 6 = 30 \quad \text{答え } 30\text{cm}^2$$

2 図形が転がる・円が通った部分の面積・動く点 標準

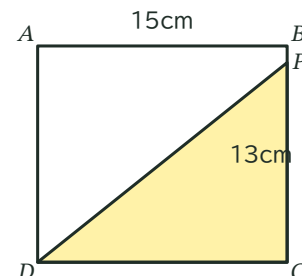
次の問いに答えなさい。

- (1) 図のように、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3cm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。



$$(4 + 11) \div 3 = 5 \quad (14 + 4) \div 3 = 6 \quad \text{答え } 5\text{秒後から}6\text{秒後まで}$$

- (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=15cm、BC=13cmです。出発してから8秒後の、三角形PCDの面積は何 cm^2 ですか。



$$2 \times 8 = 16 \quad 16 - 15 = 1 \quad 13 - 1 = 12 \quad 15 \times 12 \div 2 = 90 \quad \text{答え } 90\text{cm}^2$$

できた / 3問