

小6

中学受験 算数

ふつう

名前 \_\_\_\_\_

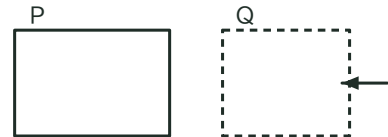
## 図形の移動

\_\_\_\_\_ 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。

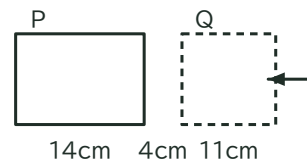
- (1) 高さが同じ2つの長方形PとQがあります。Qは毎秒3cmの速さで左に動いて、Pに重なっていきます。重なっている部分の高さは5cmです。動き始めてから2秒後、重なっている部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



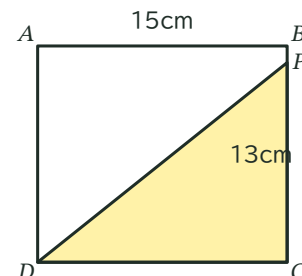
## 2 図形が転がる・円が通った部分の面積・動く点 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) 図のように、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。



- (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 $\text{cm}^2$ ですか。

できた    / 3問