

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。

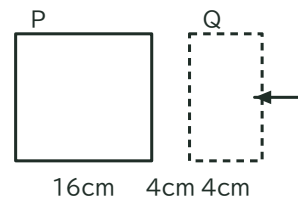
- (1) 半径7cmの円が、直線の上をすべらずに1回転します。円周率は3.14として、円は何cm進みますか。



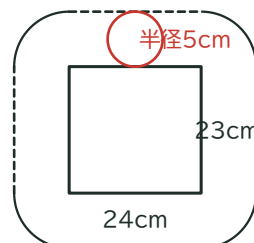
2 図形が転がる・円が通った部分の面積・動く点 標準

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2cm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) 図のように、たて23cm、横24cm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cm²ですか。

できた / 3問