

小6

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

図形の移動

月 日

れい

半径 r の円が直線の上を1回転すると、進む長さは円周と同じ $2 \times 3.14 \times r$

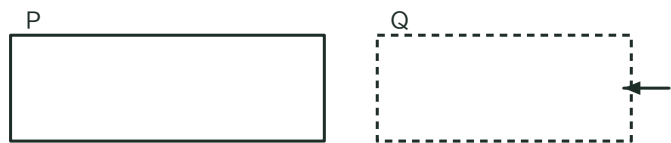
長方形の外側を円が1周すると、中心が動いた長さは「もとの周+半径 $\times 2 \times 3.14$ 」

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。

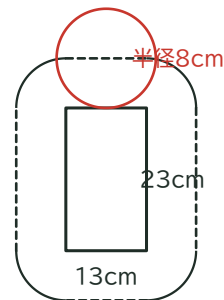
- (1) 高さが同じ2つの長方形PとQがあります。Qは毎秒6cmの速さで左に動いて、Pに重なっていきます。重なっている部分の高さは5cmです。動き始めてから8秒後、重なっている部分の面積は何 cm^2



- (2) 図のように、たて23cm、横13cmの長方形の外側を、半径8cmの円が1周します。円周率は3.14として、円の中心が動いた長さは何cmですか。

$6 \times 8 = 48$ $5 \times 48 = 240$ 答え 240cm^2

$$2 \times (13 + 23) = 72 \quad 2 \times 3.14 \times 8 = 50.24 \quad 72 + 50.24 = 122.24 \quad \text{答え } 122.24\text{cm}$$



- (3) 半径12cm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。

$$2 \times 3.14 \times 12 = 75.36 \quad \text{答え } 75.36\text{cm}$$



できた / 3問

