

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。

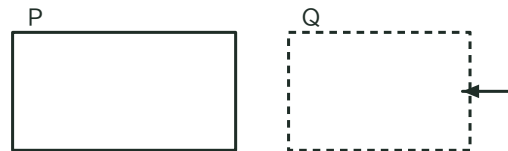
- (1) 半径5cmの円が、直線の上をすべらずに1回転します。円周率は3.14として、円は何cm進みますか。

$$2 \times 3.14 \times 5 = 31.4 \quad \text{答え } 31.4\text{cm}$$



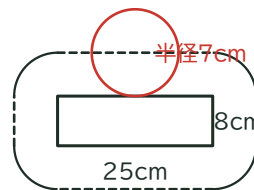
- (2) 高さが同じ2つの長方形PとQがあります。Qは毎秒4cmの速さで左に動いて、Pに重なっていきます。重なっている部分の高さは6cmです。動き始めてから6秒後、重なっている部分の面積は何 cm^2 ですか。

$$4 \times 6 = 24 \quad 6 \times 24 = 144 \quad \text{答え } 144\text{cm}^2$$



- (3) 図のように、たて8cm、横25cmの長方形の外側を、半径7cm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。

$$2 \times (25 + 8) = 66 \quad 2 \times 3.14 \times 7 = 43.96 \quad 66 + 43.96 = 109.96 \quad \text{答え } 109.96\text{cm}$$

できた / 3問