

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。

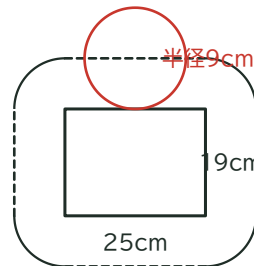
- (1) 半径15cmの円が、直線の上をすべらずに1回転します。円周率は3.14として、円は何cm進みますか。

$$2 \times 3.14 \times 15 = 94.2 \quad \text{答え } 94.2\text{cm}$$



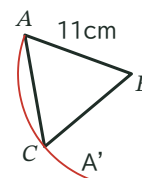
- (2) 図のように、たて19cm、横25cmの長方形の外側を、半径9cmの円が1周します。円周率は3.14として、円の中心が動いた長さは何cmですか。

$$2 \times (25 + 19) = 88 \quad 2 \times 3.14 \times 9 = 56.52 \quad 88 + 56.52 = 144.52 \quad \text{答え } 144.52\text{cm}$$



- (3) 図の三角形ABCを、頂点Bを中心に $90^\circ$ 回転させます。円周率は3.14として、 $AB=11\text{cm}$ のとき、点Aが動いた長さは何cmですか。

$$2 \times 3.14 \times 11 \times 90 \div 360 = 17.27 \quad \text{答え } 17.27\text{cm}$$

できた    / 3問