

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

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8cm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。

$$2 \times 3.14 \times 8 = 50.24 \quad \text{答え } 50.24\text{cm}$$

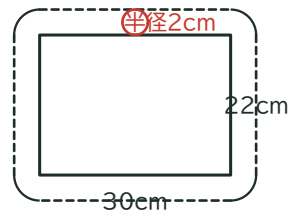


2 図形が転がる・円が通った部分の面積・動く点 標準

次の問いに答えなさい。

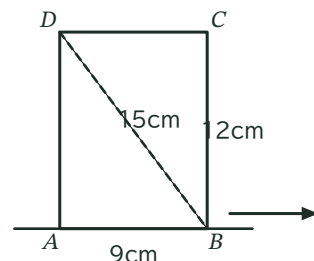
- (1) 図のように、たて22cm、横30cmの長方形の外側を、半径2cmの円が1周します。円周率は3.14として、円が通った部分(点線の外側のふちまで)の面積は何cm²ですか。

$$4 \times 2 \times (30 + 22) = 416 \quad 4 \times 3.14 \times 2 \times 2 = 50.24 \quad 416 + 50.24 = 466.24 \quad \text{答え } 466.24\text{cm}^2$$



- (2) 図のような、たて12cm、横9cmの長方形ABCDを、直線の上をすべらずに1回転(90°×4回)させます。対角線の長さは15cmです。円周率は3.14として、頂点Aが動いた長さは何cmですか。

$$(9 + 12 + 15) \times 3.14 \div 2 = 56.52 \quad \text{答え } 56.52\text{cm}$$

できた / 3問