

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。

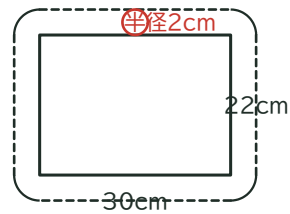
- (1) 半径8cmの円が、直線の上をすべらずに1回転します。円周率は3.14として、円は何cm進みますか。



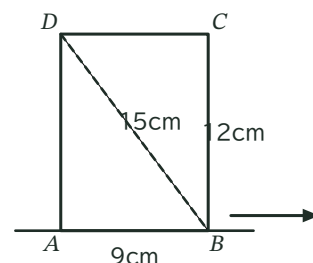
## 2 図形が転がる・円が通った部分の面積・動く点 標準

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cm<sup>2</sup>ですか。



- (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。

できた  / 3問