

小6

中学受験 算数

ふつう

名前 _____

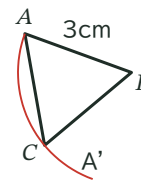
図形の移動

____ 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。

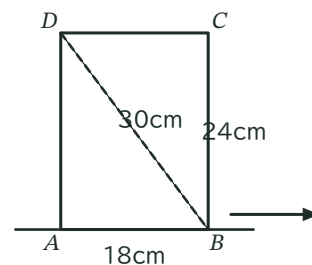
- (1) 図の三角形ABCを、頂点Bを中心に 90° 回転させます。円周率は3.14として、 $AB=3\text{cm}$ のとき、点Aが動いた長さは何cmですか。



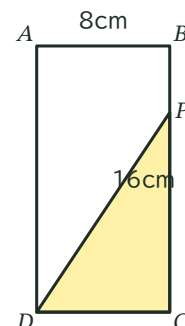
2 図形が転がる・円が通った部分の面積・動く点 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) 図のような、たて24cm、横18cmの長方形ABCDを、直線の上をすべらずに1回転($90^\circ \times 4$ 回)させます。対角線の長さは30cm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。



- (2) 図のような長方形ABCDの辺上を、点Pが頂点Aを出発してB、Cの順に毎秒4cmの速さで動きます。 $AB=8\text{cm}$ 、 $BC=16\text{cm}$ です。出発してから3秒後の、三角形PCDの面積は何 cm^2 ですか。

できた / 3問