

小6

中学受験 算数

きほん

名前 _____

図形の移動

____ 月 ____ 日

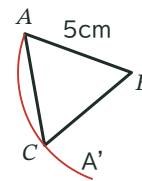
れい

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 $\times 2 \times 3.14$ 」

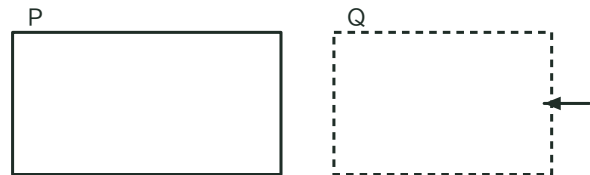
1 円が転がる・1回転する長さ 基本

次の問いに答えなさい。

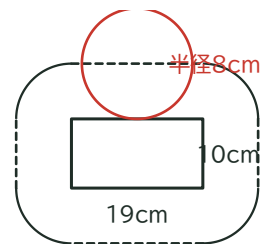
- (1) 図の三角形ABCを、頂点Bを中心に 90° 回転させます。円周率は3.14として、 $AB=5\text{cm}$ のとき、点Aが動いた長さは何cmですか。



- (2) 高さが同じ2つの長方形PとQがあります。Qは毎秒5cm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8cmです。動き始めてから8秒後、重なっている部分の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 図のように、たて10cm、横19cmの長方形の外側を、半径8cm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。

できた / 3問