

中学受験 算数

個別配慮

名前 _____

図形の移動

_____ 月 _____ 日

次の問いに答えなさい。

れい

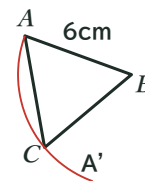
半径3cmの円が、直線の上をすべらずに1回転すると、進む長さは

18.84cm

1 円が1回転で進む長さは、円周と同じ。 $2 \times 3.14 \times 3 = 18.84(\text{cm})$

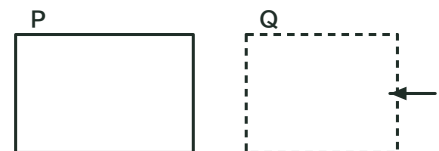
①

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、 $AB=6\text{cm}$ 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2cm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6cmです。動き始めてから7秒後、重なっている部分の面積は何 cm^2 ですか。



できた / 2問

