

小6

中学受験 算数

小テスト

名前 _____

図形の移動

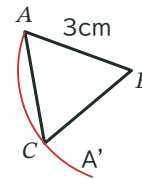
_____ 月 _____ 日

1 円が転がる・1回転する長さ 基本

各33点【33点】

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。

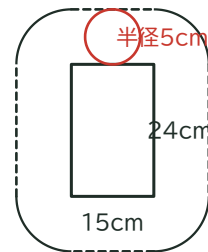


2 図形が転がる・円が通った部分の面積・動く点 標準

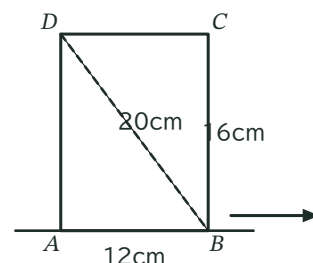
各33～34点【67点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 図のように、たて24cm、横15cmの長方形の外側を、半径5cm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^2 ですか。



- (2) 図のような、たて16cm、横12cm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20cm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。



時間 _____ 分 _____ 点 _____ / 100点

