

小6

中学受験 算数

小テスト

こたえ

名前 _____

図形の移動

_____ 月 _____ 日

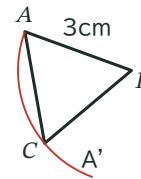
1 円が転がる・1回転する長さ 基本

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=3cmのとき、点Aが動いた長さは何cmですか。

$$2 \times 3.14 \times 3 \times 90 \div 360 = 4.71 \quad \text{答え } 4.71\text{cm}$$



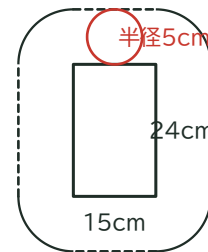
2 図形が転がる・円が通った部分の面積・動く点 標準

各33～34点【67点】

次の問いに答えなさい。

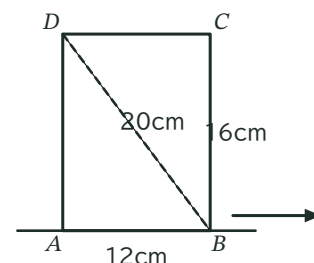
- (1) 図のように、たて24cm、横15cmの長方形の外側を、半径5cmの円が1周します。円周率は3.14として、円が通った部分(点線の外側のふちまで)の面積は何cm²ですか。

$$4 \times 5 \times (15 + 24) = 780 \quad 4 \times 3.14 \times 5 \times 5 = 314 \\ 780 + 314 = 1094 \quad \text{答え } 1094\text{cm}^2$$



- (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°×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。

$$(12 + 16 + 20) \times 3.14 \div 2 = 75.36 \quad \text{答え } 75.36\text{cm}$$



時間 _____ 分 _____ 点 _____ / 100点

