

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) 半径14cmの円が、直線の上をすべらずに1回転します。円周率は3.14として、円は何cm進みますか。

$$2 \times 3.14 \times 14 = 87.92 \quad \text{答え } 87.92\text{cm}$$

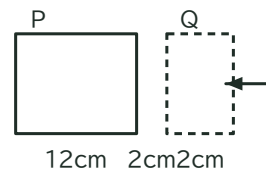


2 図形が転がる・円が通った部分の面積・動く点 標準

各33～34点【67点】

次の問いに答えなさい。

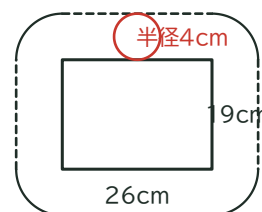
- (1) 図のように、高さが同じ2つの長方形P、Qがあります（長さは図のとおり）。Qが毎秒2cmの速さで左に動いてPに重なっていくとき、重なっている部分の面積がもっとも大きいのは、何秒後から何秒後までですか。



$$(2 + 2) \div 2 = 2 \quad (12 + 2) \div 2 = 7 \quad \text{答え } 2\text{秒後から}7\text{秒後まで}$$

- (2) 図のように、たて19cm、横26cmの長方形の外側を、半径4cm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。

$$4 \times 4 \times (26 + 19) = 720 \quad 4 \times 3.14 \times 4 \times 4 = 200.96 \quad 720 + 200.96 = 920.96 \quad \text{答え } 920.96\text{cm}^2$$



時間 _____ 分 _____ 点 _____ / 100点

