

小5

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前 _____

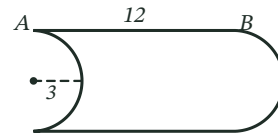
面積

____ 月 ____ 日

1 重なる三角形の差・半円の移動 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図は、長方形の1辺に半径 3 cm の半円の形をへこませ、反対の辺に同じ半円の形をふくらませたものです。この図形の面積は何 cm^2 ですか。円周率は 3.14 とします。

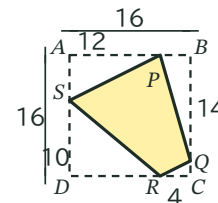


$$3 \times 2 = 6 \quad 12 \times 6 = 72 \quad \text{答え } 72 \text{ cm}^2$$

2 辺の上の点を結んだ四角形・おうぎ形の移動 発展

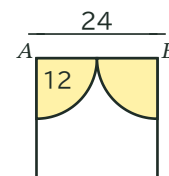
次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図のように、長方形ABCDの4つの辺の上にP、Q、R、Sをとり、四角形PQRSをつくりました(色のついた部分)。四角形PQRSの面積は何 cm^2 ですか。



$$16 \times 16 - (36 + 28 + 4 + 60) = 128 \quad \text{答え } 128 \text{ cm}^2 \text{ (まわりの三角形は } 36 + 28 + 4 + 60 \text{ cm}^2 \text{)}$$

- (2) 右の図は、1辺 24 cm の正方形の、かどA・Bに半径 12 cm のおうぎ形を2つかいたものです。色のついていない部分の面積は何 cm^2 ですか。円周率は 3.14 とします。



$$12 \times 12 \times 3.14 \div 2 = 226.08 \quad 24 \times 24 - 226.08 = 349.92$$

答え 349.92 cm^2

できた / 3問

