

小5

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前 _____

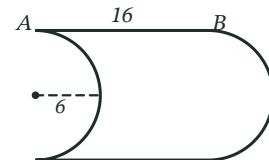
面積

____ 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 6 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。

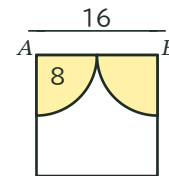


$$6 \times 2 = 12 \quad 16 \times 12 = 192 \quad \text{答え } 192 \text{ cm}^2$$

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。

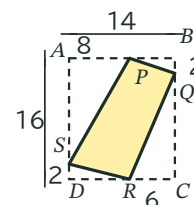
- (1) 右の図は、1辺 16 cm の正方形の、かどA・Bに半径 8 cm のおうぎ形を2つかいたものです。色のついていない部分の面積は何 cm^2 ですか。円周率は 3.14 とします。



$$8 \times 8 \times 3.14 \div 2 = 100.48 \quad 16 \times 16 - 100.48 = 155.52$$

答え 155.52 cm^2

- (2) 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。



$$14 \times 16 - (56 + 6 + 42 + 8) = 112 \quad \text{答え } 112 \text{ cm}^2 (\text{まわりの三角形は } 56 + 6 + 42 + 8 \text{ cm}^2)$$

できた / 3問

