

小5

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

## 面積

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

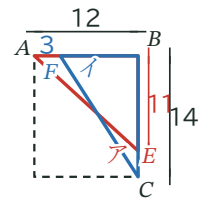
## 1 重なる三角形の差・半円の移動 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図は、三角形ABE(ア)と三角形FBC(イ)が、長方形の中で重なっています。アの面積は、イの面積より何  $\text{cm}^2$  大きいですか(2つの三角形が重なっている部分の面積は、計算しなくても求められます)。

$$12 \times 11 \div 2 = 66 \quad 14 \times (12 - 3) \div 2 = 63 \quad 66 - 63 = 3$$

答え  $3 \text{ cm}^2$

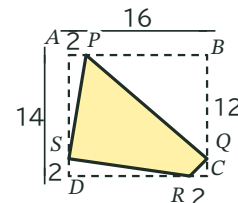


## 2 辺の上の点を結んだ四角形・おうぎ形の移動 発展

次の問いに答えなさい。

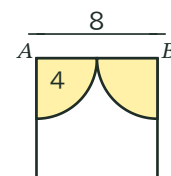
- (1) 右の図のように、長方形ABCDの4つの辺の上にP、Q、R、Sをとり、四角形PQRSをつくりました(色のついた部分)。四角形PQRSの面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

$$16 \times 14 - (12 + 84 + 2 + 14) = 112 \quad \text{答え } 112 \text{ cm}^2 \text{ (まわりの三角形は } 12 \cdot 84 \cdot 2 \cdot 14 \text{ cm}^2 \text{)}$$



- (2) 右の図は、1辺 8 cm の正方形の、かどA・Bに半径 4 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  $\text{cm}^2$  ですか。円周率は 3.14 とします。

$$4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12 \quad 8 \times 8 - 25.12 = 38.88 \quad \text{答え } 38.88 \text{ cm}^2$$

できた    / 3問