

小5

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

面積

月 日

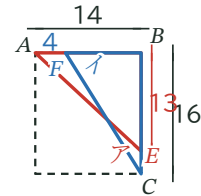
1 重なる三角形の差・半円の移動 発展

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 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)。

$$14 \times 13 \div 2 = 91 \quad 16 \times (14 - 4) \div 2 = 80 \quad 91 - 80 = 11$$

答え 11 cm^2

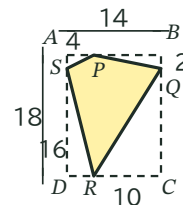


2 辺の上の点を結んだ四角形・おうぎ形の移動 発展

次の問いに答えなさい。

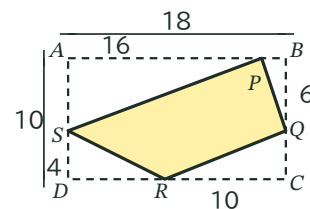
- (1) 右の図のように、長方形ABCDの4つの辺の上にP、Q、R、Sをとり、四角形PQRSをつくりました(色のついた部分)。四角形PQRSの面積は何 cm^2 ですか。

$$14 \times 18 - (4 + 10 + 80 + 32) = 126 \quad \text{答え } 126 \text{ cm}^2 (\text{まわりの三角形は } 4 \cdot 10 \cdot 80 \cdot 32 \text{ cm}^2)$$



- (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。

$$18 \times 10 - (48 + 6 + 20 + 16) = 90 \quad \text{答え } 90 \text{ cm}^2 (\text{まわりの三角形は } 48 \cdot 6 \cdot 20 \cdot 16 \text{ cm}^2)$$



できた

/ 3問

