

図形の問題まとめ2

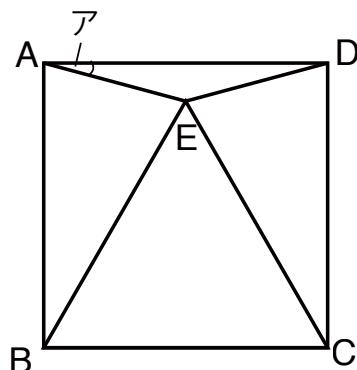
目標時間 8分

学習日 月 日

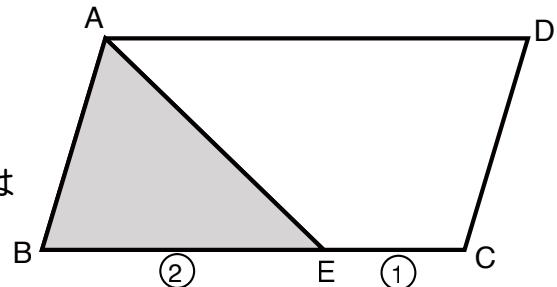
名前

/

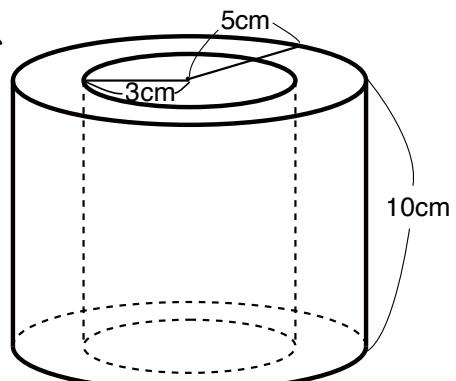
- 1 右の図で、四角形ABCDは正方形、
三角形EBCは正三角形です。このとき、
角アの大きさは何度ですか。



- 2 右の図のような、面積が 60cm^2
の平行四辺形ABCDがあります。
点Eは辺BC上の点で、BEとECの長さの比は
2:1 です。このとき、三角形ABEの
面積は何 cm^2 ですか。



- 3 右の図のような、底面の半径が5cmの円柱から、
底面の半径が3cmの円柱をくりぬいた
立体があります。
この立体の体積は何 cm^3 ですか。



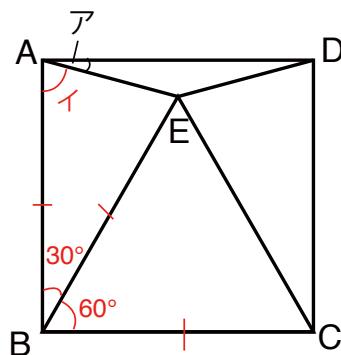
答え

- 1 右の図より三角形ABEは二等辺三角系なので
イの角度は

$$(180 - 30) \div 2 = 75^\circ$$

アの角度は

$$90 - 75 = \underline{15^\circ}$$

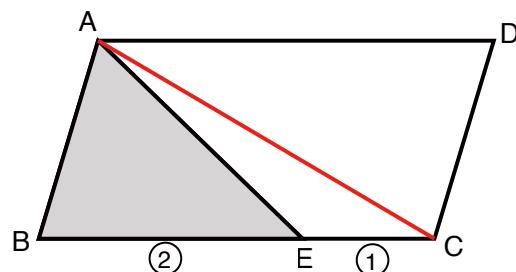


- 2 右の図で 三角形ABCの面積は

$$60 \div 2 = 30 \text{ cm}^2$$

三角形ABCの面積は

$$30 \times \frac{2}{3} = \underline{20 \text{ cm}^2}$$



- 3 (大きい円柱の体積) - (小さい円柱の体積)

$$\begin{aligned} & 5 \times 5 \times 3.14 \times 10 - 3 \times 3 \times 3.14 \times 10 \\ &= (25 - 9) \times 31.4 \\ &= 16 \times 31.4 = \underline{502.4 \text{ cm}^3} \end{aligned}$$