

図形の問題まとめ5

目標時間 8分

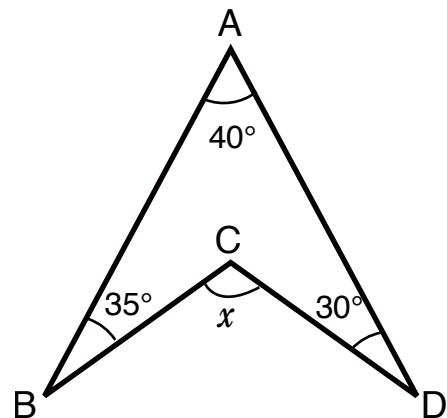
学習日 月 日

名前

/

- 1 右の図のような四角形ABCDがあります。

角 x の大きさは何度ですか。

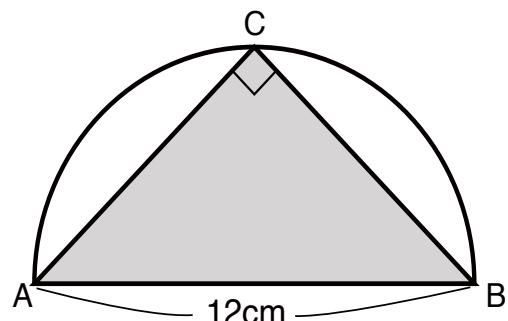


- 2 右の図のように直径ABの長さが12cmの半円の中に、

直角三角形ABCがあります。

このとき、影をつけた部分の面積は何cm²

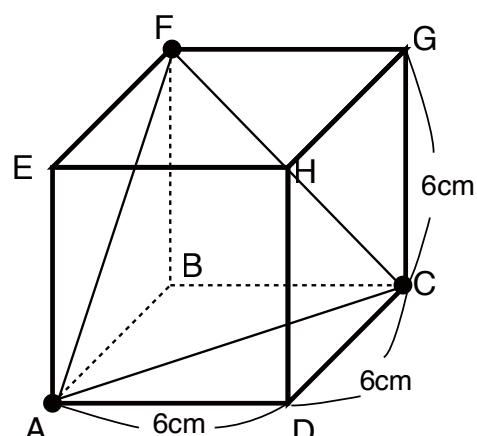
ですか。



- 3 右の図は、1辺が6cmの立方体です。

この立方体を3つの点A、C、Fを通る平面で切ったとき、頂点Bを含む方の

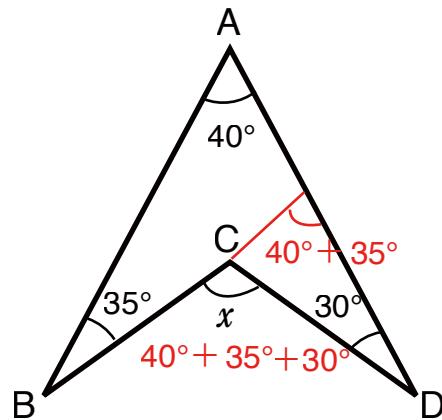
立体（三角すい）の体積は何cm³ですか。



答え

1 右の図より

$$\begin{aligned}x &= 40 + 35 + 30 \\&= \underline{\underline{105}} \text{ 度}\end{aligned}$$



2

半円の面積は

$$6 \times 6 \times 3.14 \div 2 = 56.52 \text{ cm}^2$$

直角三角形ABCの底辺は12cm、高さは半径と同じ6cm

$$12 \times 6 \div 2 = 36 \text{ cm}^2$$

$$56.52 - 36 = \underline{\underline{20.52}} \text{ cm}^2$$

3

底面積

$$6 \times 6 \div 2 = 18 \text{ cm}^2$$

体積

$$18 \times 6 \div 3 = \underline{\underline{36}} \text{ cm}^3$$