

図形の問題まとめ5

目標時間

8分

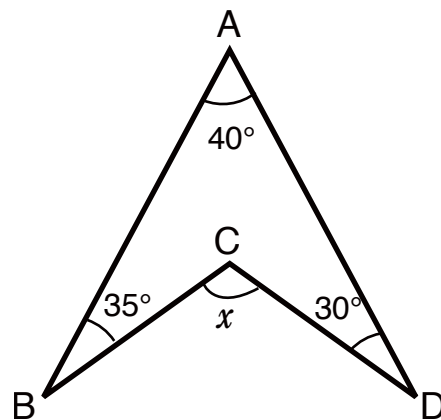
学習日 月 日

名前

/

1 右の図のような四角形ABCDがあります。

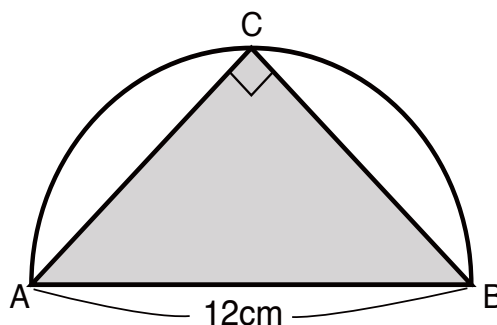
角 x の大きさは何度ですか。



2 右の図のように直径ABの長さが12cmの半円の中に、

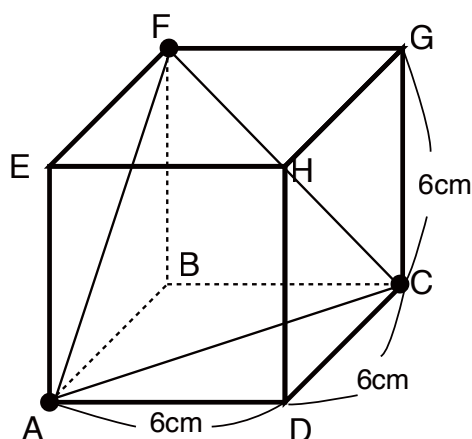
直角三角形ABCがあります。

このとき、影をつけた部分の面積は何 cm^2 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 cm^3 ですか。

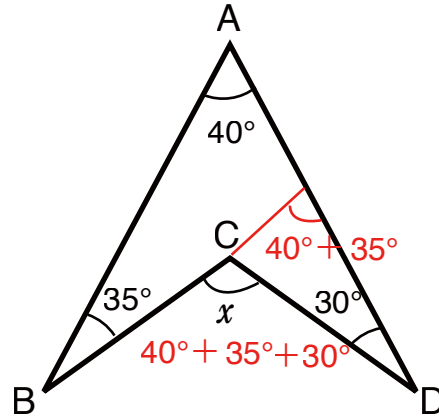


答え

1

右の図より

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



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

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

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

3

底面積

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

体積

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