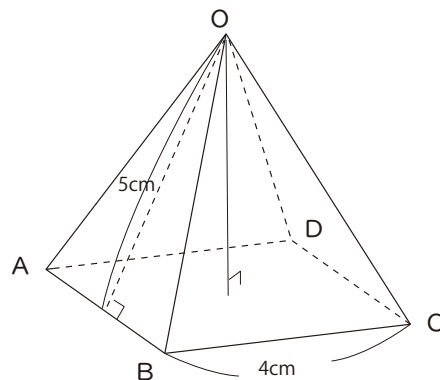


# 空間図形総合 基本 1

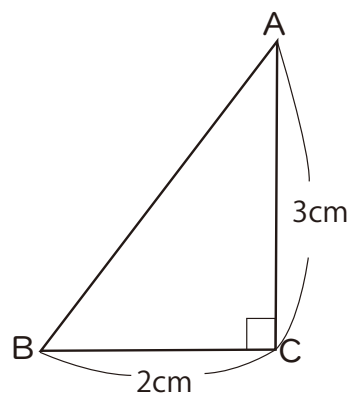
名前

点

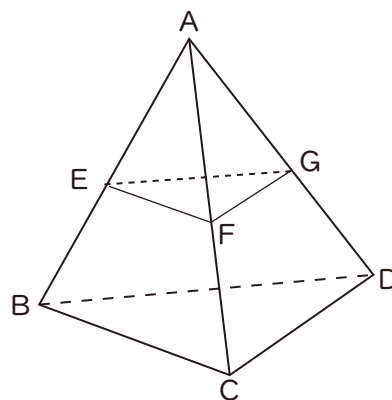
- 1 右の図は、底面が1辺 4 cm の正方形で  
高さが 5 cm である正四角錐の見取り図である。  
この正四角錐の高さを求めなさい。(島根)



- 2 右図のような直角三角形ABCを、辺 ACを軸として  
1回転させてできる立体の体積は何 $\text{cm}^3$ か。(長崎)



- 3 右の図のように三角錐ABCDがあり、辺AB, AC, ADの  
中点をそれぞれE, F, Gとする。このとき三角錐ABCD  
の体積は、三角錐AEFGの体積の何倍か。(鹿児島)



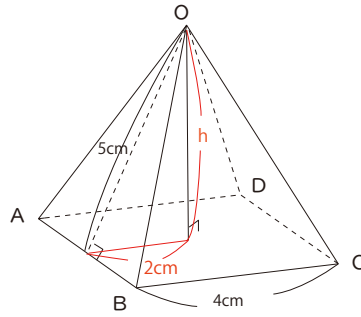
解答

1

$$h^2 = 5^2 - 2^2$$

$$= 21$$

$$h = \underline{\sqrt{21} \text{ cm}}$$

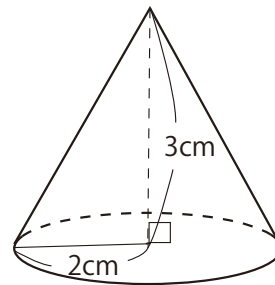


2

$$2^2 \pi \times 3 \times \frac{1}{3}$$

$$= 4 \pi$$

$$\underline{4 \pi \text{ cm}^3}$$



3

辺の相似比は 1 : 2  
 体積比は 1<sup>3</sup> : 2<sup>3</sup>  
 = 1 : 8  
 よって 8 倍

