

数学

個別配慮

こたえ

名前 _____

三平方の定理の利用(空間図形)

_____ 月 _____ 日

次の立体で、対角線 AG の長さを求めなさい。

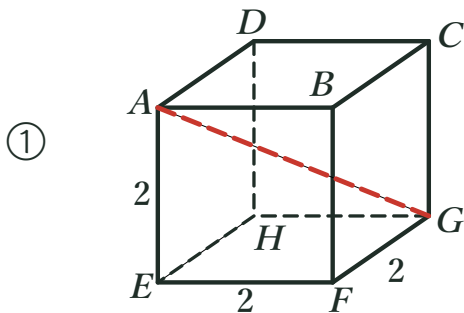
れい

縦 3 cm、横 4 cm、高さ 12 cm の直方体の対角線の長さは

13 cm

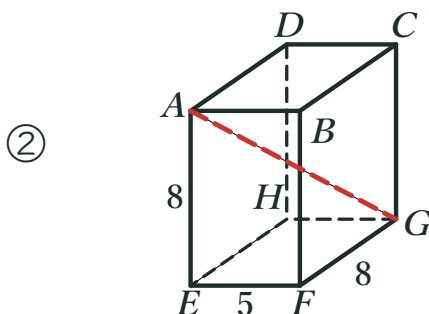
$$\begin{aligned} 1 \quad & \text{対角線の長さ} = \sqrt{\text{縦}^2 + \text{横}^2 + \text{高さ}^2} \\ 2 \quad & \sqrt{9 + 16 + 144} \\ & = \sqrt{169} = 13 \end{aligned}$$

立方体の対角線 AG



$2\sqrt{3}\text{ cm}$

直方体の対角線 AG



$3\sqrt{17}\text{ cm}$

できた / 2問

