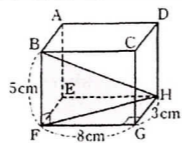


● 例題 9 直方体の対角線

教科書 p.161

右の図の直方体で、 $GH=3\text{cm}$ 、 $FG=8\text{cm}$ 、 $BF=5\text{cm}$ のとき、対角線 BH の長さを求めなさい。



(How) 直方体の対角線 = $\sqrt{\text{た}^2 + \text{よ}^2 + \text{高さ}^2}$

$$\text{対角線} = \sqrt{\text{た}^2 + \text{よ}^2 + \text{高さ}^2}$$

$$\sqrt{3^2 + 8^2 + 5^2}$$

$$= \sqrt{9 + 64 + 25}$$

$$= \sqrt{98}$$

$$= 7\sqrt{2}$$

√は、√aにする
整数にする
有理化する

A. $7\sqrt{2}\text{ cm}$