

中3

数学

きほん

名前

三平方の定理の利用(空間図形)

____ 月 ____ 日

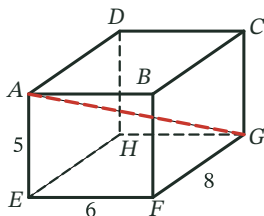
れい

縦 3、横 4、高さ 12 の直方体の対角線 $= \sqrt{3^2 + 4^2 + 12^2} = \sqrt{169} = 13$
底面の半径 3、母線 5 の円錐の高さ $= \sqrt{5^2 - 3^2} = 4$

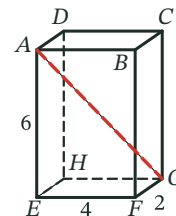
1 直方体・立方体の対角線

次の立体で、対角線 AG の長さを求めなさい。

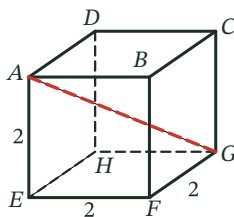
☐ (1) 直方体の対角線 AG



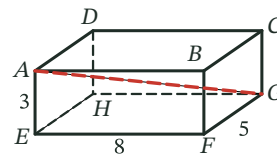
☐ (2) 直方体の対角線 AG



☐ (3) 立方体の対角線 AG



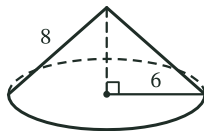
☐ (4) 直方体の対角線 AG



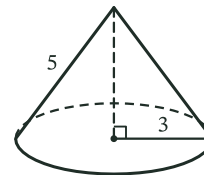
2 円錐の高さと体積

次の円錐の (1) 高さ と (2) 体積 を求めなさい。円周率は π を使いなさい。

☐ (1)



☐ (2)



できた / 6問

