

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

三平方の定理の利用(空間図形)

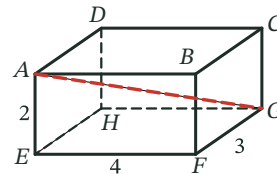
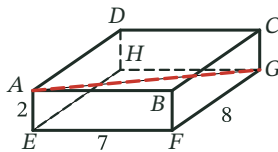
_____ 月 _____ 日

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 $3\sqrt{13}$ cm

□ (2) 直方体の対角線 AG $\sqrt{29}$ cm

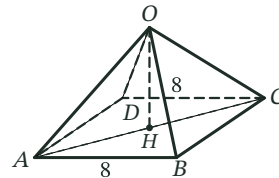
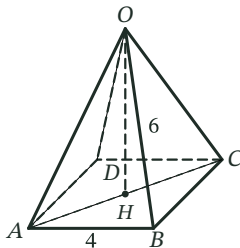


2 正四角錐の高さと体積

次の正四角錐の (1) 高さ OH と (2) 体積 を求めなさい。H は底面の正方形の対角線の交点です。

□ (1) 正四角錐 O-ABCD (1) $2\sqrt{7}$ cm
(2) $\frac{32\sqrt{7}}{3}$ cm³

□ (2) 正四角錐 O-ABCD (1) $4\sqrt{2}$ cm
(2) $\frac{256\sqrt{2}}{3}$ cm³

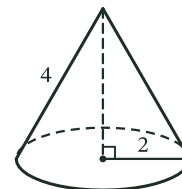
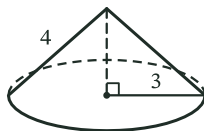


3 円錐の高さと体積

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) (1) $\sqrt{7}$ cm
(2) $3\sqrt{7}\pi$ cm³

□ (2) (1) $2\sqrt{3}$ cm
(2) $\frac{8\sqrt{3}}{3}\pi$ cm³



できた / 6問

