

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

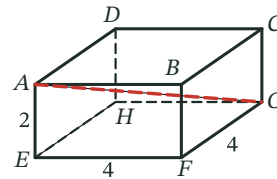
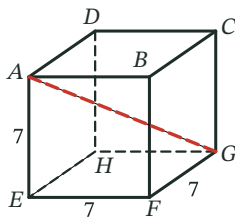
次の立体で、対角線 AG の長さを求めなさい。

□ (1) 立方体の対角線 AG

$7\sqrt{3}$ cm

□ (2) 直方体の対角線 AG

6 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

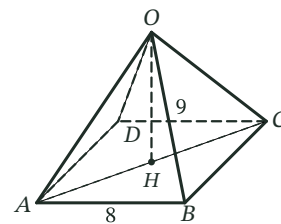
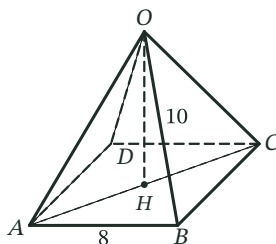
(1) $2\sqrt{17}$

□ (2) 正四角錐 O-ABCD

(1) 7 cm

(2) $\frac{128\sqrt{17}}{3}$ cm³

(2) $\frac{448}{3}$ 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)

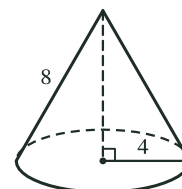
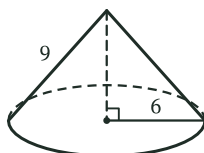
(1) $3\sqrt{5}$ cm

□ (2)

(1) $4\sqrt{3}$ cm

(2) $36\sqrt{5}\pi$ cm³

(2) $\frac{64\sqrt{3}}{3}\pi$ cm³



できた / 6問

