

中3

数学

小テスト

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

各16点【32点】

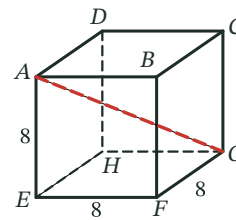
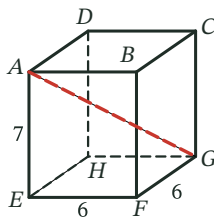
次の立体で、対角線 AG の長さを求めなさい。

□ (1) 直方体の対角線 AG

11 cm

□ (2) 立方体の対角線 AG

$8\sqrt{3}$ cm



2 正四角錐の高さと体積

各16点【32点】

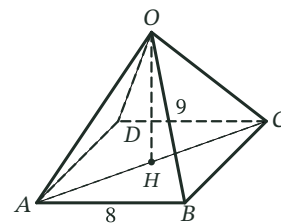
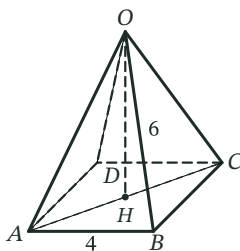
次の正四角錐の (1) 高さ OH と (2) 体積 を求めなさい。H は底面の正方形の対角線の交点です。

□ (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) 7 cm
(2) $\frac{448}{3}$ cm³



3 円錐の高さと体積

各18点【36点】

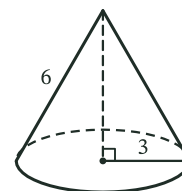
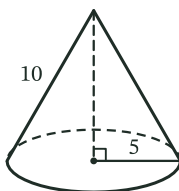
次の円錐の (1) 高さ と (2) 体積 を求めなさい。円周率は π を使いなさい。

□ (1)

(1) $5\sqrt{3}$ cm
(2) $\frac{125\sqrt{3}}{3}$ π cm³

□ (2)

(1) $3\sqrt{3}$ cm
(2) $9\sqrt{3}$ π cm³



時間 分 点 / 100点

