

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】

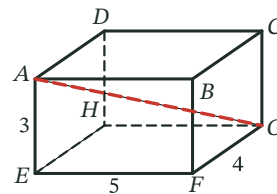
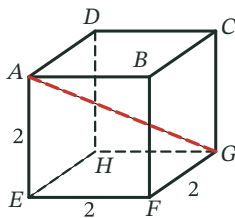
次の立体で、対角線 AG の長さを求めなさい。

□ (1) 立方体の対角線 AG

$2\sqrt{3}$ cm

□ (2) 直方体の対角線 AG

$5\sqrt{2}$ 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

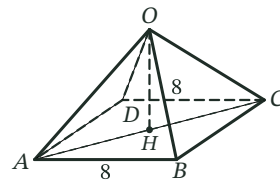
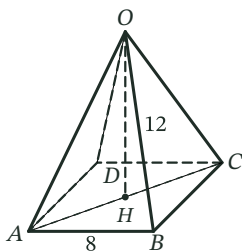
(1) $4\sqrt{7}$ cm

□ (2) 正四角錐 O-ABCD

(1) $4\sqrt{2}$ cm

(2) $\frac{256\sqrt{7}}{3}$ cm³

(2) $\frac{256\sqrt{2}}{3}$ 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)

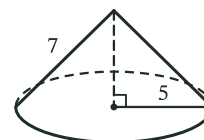
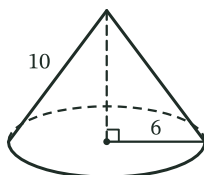
(1) 8 cm

□ (2)

(1) $2\sqrt{6}$ cm

(2) 96π cm³

(2) $\frac{50\sqrt{6}}{3}\pi$ cm³



時間 _____ 分 _____ 点 _____ / 100点

