

空間図形 角錐・円錐（12問） 版G

なまえ： _____ 日づけ： _____

次の体積・表面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

- (1) 底面の半径 6 cm、母線の長さ 11 cm の円錐の表面積
- (2) 底面が1辺 9 cm の正方形で、側面の三角形の高さが 5 cm の正四角錐の表面積

- (3) 底面が1辺 10 cm の正方形で、側面の三角形の高さが 3 cm の正四角錐の表面積
- (4) 底面が1辺 7 cm の正方形で、側面の三角形の高さが 10 cm の正四角錐の表面積

- (5) 底面の半径 2 cm、母線の長さ 11 cm の円錐の表面積
- (6) 底面が1辺 6 cm の正方形で、側面の三角形の高さが 3 cm の正四角錐の表面積

- (7) 底面の半径 2 cm、母線の長さ 7 cm の円錐の表面積
- (8) 底面の半径 9 cm、高さ 6 cm の円錐の体積

- (9) 底面が1辺 3 cm の正方形で、高さ 3 cm の正四角錐の体積
- (10) 底面が1辺 4 cm の正方形で、高さ 6 cm の正四角錐の体積

- (11) 底面が1辺 3 cm の正方形で、高さ 8 cm の正四角錐の体積
- (12) 底面が1辺 10 cm の正方形で、側面の三角形の高さが 11 cm の正四角錐の表面積

空間図形 角錐・円錐（12問） 版Gの答え

※ 錐の体積は 底面積 $\times$ 高さ $\times$ $\frac{1}{3}$ です。円錐の側面積は $\pi \times$ 半径 $\times$ 母線、中心角は $360^\circ \times$ 半径 $\div$ 母線で求められます。

次の体積・表面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

- (1) 底面の半径 6 cm、母線の長さ 11 cm の円錐の表面積
 $102\pi \text{ cm}^2$
- (2) 底面が1辺 9 cm の正方形で、側面の三角形の高さが 5 cm の正四角錐の表面積
 171 cm^2

- (3) 底面が1辺 10 cm の正方形で、側面の三角形の高さが 3 cm の正四角錐の表面積
 160 cm^2
- (4) 底面が1辺 7 cm の正方形で、側面の三角形の高さが 10 cm の正四角錐の表面積
 189 cm^2

- (5) 底面の半径 2 cm、母線の長さ 11 cm の円錐の表面積
 $26\pi \text{ cm}^2$
- (6) 底面が1辺 6 cm の正方形で、側面の三角形の高さが 3 cm の正四角錐の表面積
 72 cm^2

- (7) 底面の半径 2 cm、母線の長さ 7 cm の円錐の表面積
 $18\pi \text{ cm}^2$
- (8) 底面の半径 9 cm、高さ 6 cm の円錐の体積
 $162\pi \text{ cm}^3$

- (9) 底面が1辺 3 cm の正方形で、高さ 3 cm の正四角錐の体積
 9 cm^3
- (10) 底面が1辺 4 cm の正方形で、高さ 6 cm の正四角錐の体積
 32 cm^3

- (11) 底面が1辺 3 cm の正方形で、高さ 8 cm の正四角錐の体積
 24 cm^3
- (12) 底面が1辺 10 cm の正方形で、側面の三角形の高さが 11 cm の正四角錐の表面積
 320 cm^2