

空間図形 角柱・円柱（12問） 版D

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) 底面が3辺 9 cm ・ 12 cm ・ 15 cm の直角三角形で、
高さ 4 cm の三角柱の表面積
- (2) 底面が1辺 3 cm の正方形で、高さ 12 cm の
正四角柱の体積

- (3) 底面が1辺 6 cm の正方形で、高さ 5 cm の
正四角柱の表面積
- (4) 底面の半径 6 cm 、高さ 12 cm の
円柱の表面積

- (5) 底面が3辺 5 cm ・ 12 cm ・ 13 cm の直角三角形で、
高さ 9 cm の三角柱の表面積
- (6) 底面が3辺 3 cm ・ 4 cm ・ 5 cm の直角三角形で、
高さ 9 cm の三角柱の表面積

- (7) 底面の半径 5 cm 、高さ 3 cm の
円柱の表面積
- (8) 底面の半径 8 cm 、高さ 4 cm の
円柱の表面積

- (9) 底面の半径 6 cm 、高さ 6 cm の
円柱の体積
- (10) 底面が3辺 6 cm ・ 8 cm ・ 10 cm の直角三角形で、
高さ 6 cm の三角柱の表面積

- (11) 底面の半径 2 cm 、高さ 5 cm の
円柱の体積
- (12) 底面の半径 9 cm 、高さ 11 cm の
円柱の体積

空間図形 角柱・円柱（12問） 版Dの答え

※ 体積は 底面積 $\times$ 高さ、表面積は 底面積 $\times 2 +$ 側面積です。側面は、高さ $\times$ 底面のまわりの長さの長方形です。

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) 底面が3辺 9 cm ・ 12 cm ・ 15 cm の直角三角形で、
高さ 4 cm の三角柱の表面積

 252 cm^2
- (2) 底面が1辺 3 cm の正方形で、高さ 12 cm の
正四角柱の体積

 108 cm^3

- (3) 底面が1辺 6 cm の正方形で、高さ 5 cm の
正四角柱の表面積

 192 cm^2
- (4) 底面の半径 6 cm 、高さ 12 cm の
円柱の表面積

 $216\pi\text{ cm}^2$

- (5) 底面が3辺 5 cm ・ 12 cm ・ 13 cm の直角三角形で、
高さ 9 cm の三角柱の表面積

 330 cm^2
- (6) 底面が3辺 3 cm ・ 4 cm ・ 5 cm の直角三角形で、
高さ 9 cm の三角柱の表面積

 120 cm^2

- (7) 底面の半径 5 cm 、高さ 3 cm の
円柱の表面積

 $80\pi\text{ cm}^2$
- (8) 底面の半径 8 cm 、高さ 4 cm の
円柱の表面積

 $192\pi\text{ cm}^2$

- (9) 底面の半径 6 cm 、高さ 6 cm の
円柱の体積

 $216\pi\text{ cm}^3$
- (10) 底面が3辺 6 cm ・ 8 cm ・ 10 cm の直角三角形で、
高さ 6 cm の三角柱の表面積

 192 cm^2

- (11) 底面の半径 2 cm 、高さ 5 cm の
円柱の体積

 $20\pi\text{ cm}^3$
- (12) 底面の半径 9 cm 、高さ 11 cm の
円柱の体積

 $891\pi\text{ cm}^3$