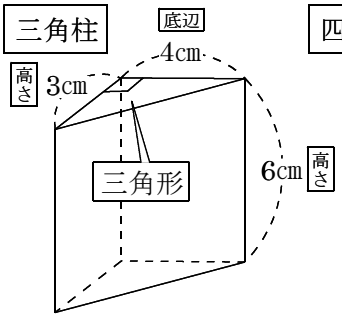
図形NO18

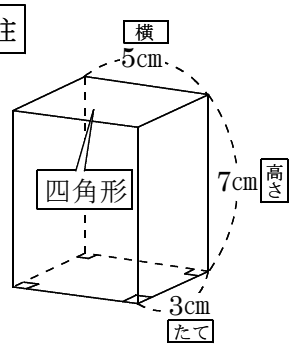
立体の体積

角柱の体積 ＝ 底面積 × 高さ

三角柱



四角柱



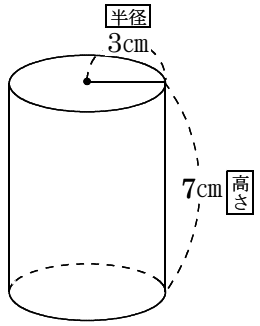
三角柱

$$\underset{\text{底面積}}{\underset{\text{底辺}}{4} \times 3 \times \frac{1}{2}} \times \underset{\text{高さ}}{6} = 36\ \text{cm}^3$$

四角柱

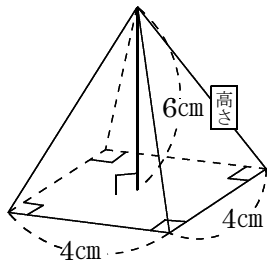
$$\underset{\text{底面積}}{\underset{\text{たて}}{3} \times \underset{\text{横}}{5}} \times \underset{\text{高さ}}{7} = 105\ \text{cm}^3$$

円柱の体積 ＝ 底面積 × 高さ



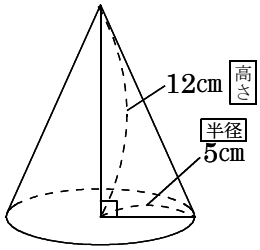
$$\underset{\text{底面積}}{\underset{\text{半径}}{3} \times \underset{\text{半径}}{3} \times \pi} \times \underset{\text{高さ}}{7} = 63\pi\ \text{cm}^3$$

角錐の体積 ＝ $\frac{1}{3}$ × 底面積 × 高さ



$$\frac{1}{\cancel{3}_{1}} \times \underset{\text{底面積}}{\underset{\text{一辺}}{4} \times \underset{\text{一辺}}{4}} \times \underset{\text{高さ}}{\cancel{6}^{2}} = 32\ \text{cm}^3$$

円錐の体積 ＝ $\frac{1}{3}$ × 底面積 × 高さ



$$\frac{1}{\cancel{3}_{1}} \times \underset{\text{底面積}}{\underset{\text{半径}}{5} \times \underset{\text{半径}}{5} \times \pi} \times \underset{\text{高さ}}{\cancel{12}^{4}} = 100\pi\ \text{cm}^3$$