

# 体積 基本全パターン

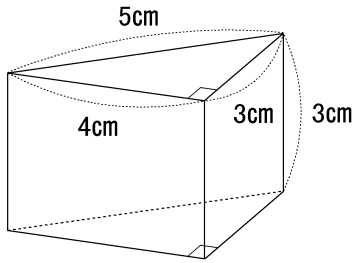
**\* 表面積との違いに注意**

**解き方：底面積×高さ**

**\* 錐（すい）の場合は ÷ 3 を忘れずに**

# 解答

三角柱

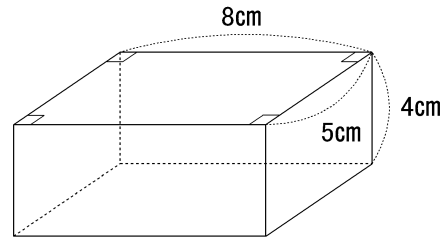


$$\text{底面積} = 4 \times 3 \times \frac{1}{2} = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$$

体積 = 底面積 × 高さ

$$6 \times 3 = 18 \text{ cm}^3$$

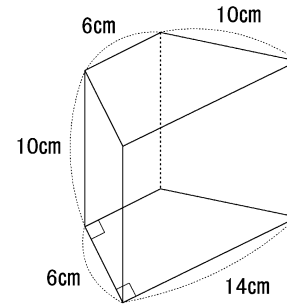
四角柱 (直方体)



$$\text{底面積} = 5 \times 8 = 40 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$40 \times 4 = 160 \text{ cm}^3$$

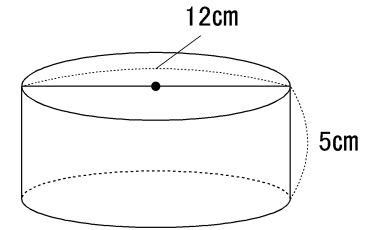
四角柱



$$\text{底面積} = (6 + 14) \times 6 \times \frac{1}{2} = 60 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$60 \times 10 = 600 \text{ cm}^3$$

円柱

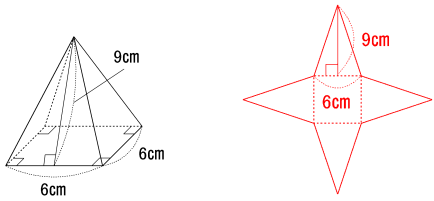


$$\text{底面積} = 6^2 \times \pi = 36\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$36\pi \times 5$$

$$= 180\pi \text{ cm}^3$$

四角すい

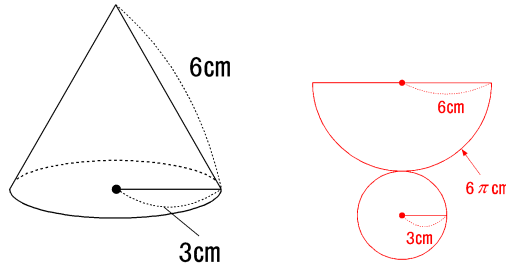


$$\text{底面積} = 6 \times 6 = 36 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$36 \times 2 \div 3 = 24 \text{ cm}^3$$

\* 錐 (すい) なので ÷ 3 を忘れずに

円すい



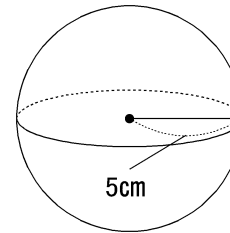
$$\text{底面積} = 3^2 \times \pi = 9\pi$$

$$9 \times 2 \div 3 = 6 \text{ cm}^3$$

\* 錐 (すい) なので ÷ 3 を忘れずに

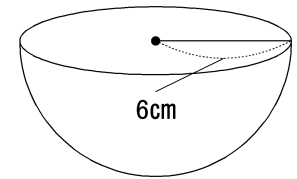
公式

球



$$\frac{4}{3}\pi \times 5^3 = \frac{500}{3}\pi \text{ cm}^3$$

注意: みんな間違える! 半球



$$\frac{4}{3}\pi \times 6^3 \div 2$$

$$= 144\pi \text{ cm}^3$$

\* 半分なので ÷ 2 を忘れずに