

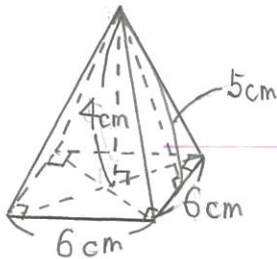
1から学ぶ中学受験算数 ～第42回 柱体とすい体（体積と表面積）②～

氏名：

解答・解説

例題 次の立体の体積と表面積を求めなさい。

(1)

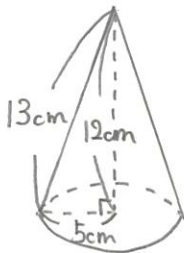


$$\text{体積は } \underbrace{6 \times 6}_{\text{底面積}} \times \underbrace{4}_{\text{高さ}} \times \frac{1}{3} = \underline{48 \text{ cm}^3}$$

$$\text{表面積は } \underbrace{6 \times 5 \div 2 \times 4}_{\text{側面積}} + \underbrace{6 \times 6}_{\text{底面積}} = \underline{96 \text{ cm}^2}$$

☆すい体の体積
⇒ 底面積 × 高さ × $\frac{1}{3}$

(2)



$$\text{体積は } \underbrace{5 \times 5 \times 3.14}_{\text{底面積}} \times \underbrace{12}_{\text{高さ}} \times \frac{1}{3} = \underline{314 \text{ cm}^3}$$

$$\text{表面積は } \underbrace{13 \times 5 \times 3.14}_{\text{側面積}} + \underbrace{5 \times 5 \times 3.14}_{\text{底面積}}$$

$$= (13 \times 5 + 5 \times 5) \times 3.14$$

$$= \underline{282.6 \text{ cm}^2}$$

☆円すいの側面積
⇒ 母線 × 半径 × 3.14