

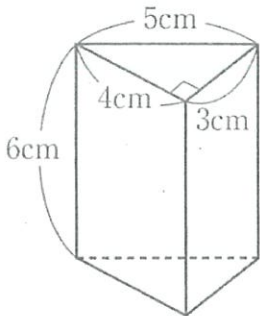
中1～第54回角柱・円柱の体積と表面積～

氏名:

解答・解説

例題 次の図の体積と表面積を求めなさい。  
 → すべての面の面積の和のこと!

(1)

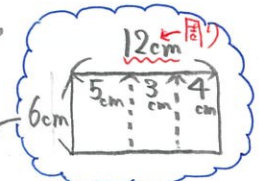


① 体  $4 \times 3 \times \frac{1}{2} \times 6 = 36 \text{ cm}^3$   
 底面積 高さ

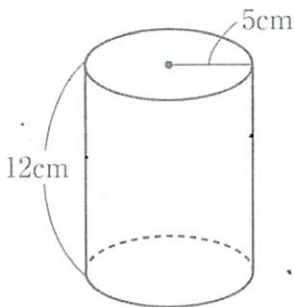
② 表  $4 \times 3 \times \frac{1}{2} \times 2 + 6 \times 12$   
 底面積 側面積

$= 12 + 72$

$= 84 \text{ cm}^2$



(2)



① 体  $5 \times 5 \times \pi \times 12 = 300\pi \text{ cm}^3$   
 底面積 高さ

② 表  $5 \times 5 \times \pi \times 2 + 12 \times 10\pi$   
 底面積 側面積

$= 50\pi + 120\pi$

$= 170\pi \text{ cm}^2$



★ポイント!(角柱・円柱)

① 体積 = 底面積 × 高さ

② 側面は展開すると  
長方形になる!!

(たては高さ、よこは「周り」)