

単元別演習 【中1 数学 | 空間図形】

(1) 236cm^2

【1】 次の立体の表面積を求めなさい。

(2) 96cm^2

(1) 縦 5 cm, 横 6 cm, 高さ 8 cm の直方体

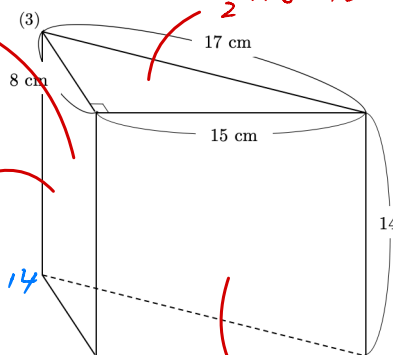
(2) 1 辺の長さが 4 cm の立方体

◎ 側面は展開図を考えると
長方形になるので、
長方形の面積を求めると簡単

$\frac{1}{2} \times (5+13) \times 6 = 54$ $\frac{1}{2} \times 9 \times 2 + \frac{1}{2} \times 7 \times 6 = 30$
側面積

$14 \times 17 = 238$

$\frac{1}{2} \times 8 \times 15 = 60$



$8 \times 14 = 112$

側面積

$(8+15+17) \times 14 = 560$

680cm^2

【2】 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図は円柱の展開図である。この展開図を組み立ててできる円柱の側面積を求めなさい。

$7 \times 6\pi = 42\pi$

$42\pi\text{cm}^2$

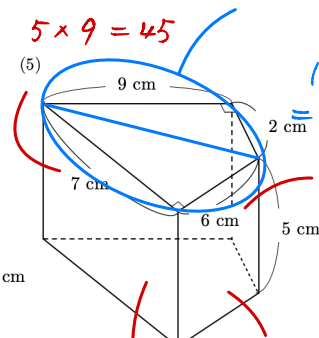
《柝木》

(2) 底面の半径が 4 cm, 高さが 5 cm の円柱の表面積を求めなさい。

底面積 $\pi \times 4^2 \times 2 = 32\pi$
上下

側面積 $2\pi \times 4 \times 5 = 40\pi$

$\frac{1}{2} \times 9 \times 2 + \frac{1}{2} \times 7 \times 6 = 30$
側面積



$(9+7+6) \times 5 = 120$

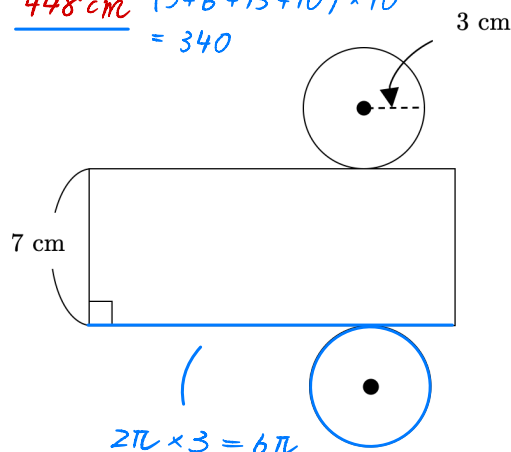
$5 \times 9 = 45$

$5 \times 2 = 10$

$5 \times 6 = 30$

180cm^2

側面積 $10 \times 10 = 100$
 $5 \times 7 = 35$
 448cm^2 $(5+6+13+10) \times 10 = 340$



$2\pi \times 3 = 6\pi$

$72\pi\text{cm}^2$