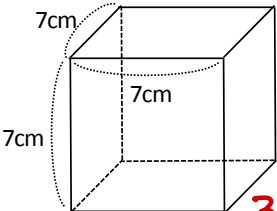
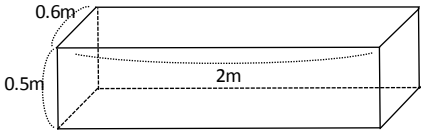


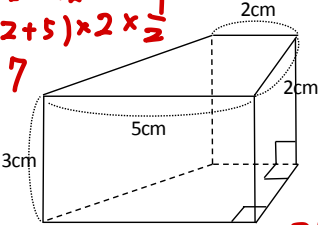
空間図形（立体の表面積と体積）

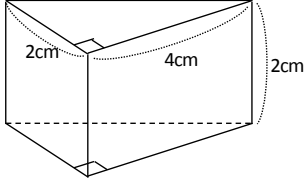
組 番 名前 _____

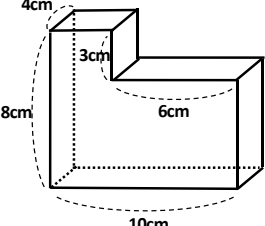
1 次の立体の体積を求めなさい

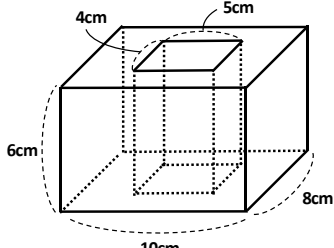
①  343cm^3

②  0.6m^3

③  21cm^3
 底面積 $(2+5) \times 2 \times \frac{1}{2} = 7$

④  8cm^3
 $2 \times 4 \times \frac{1}{2} \times 2$

⑤  248cm^3
 $10 \times 4 \times 8 - 6 \times 4 \times 3 = 320 - 72$

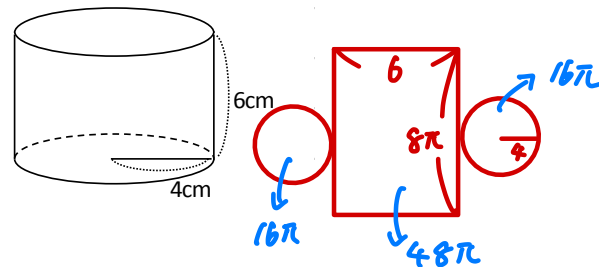
⑥  360cm^3
 $10 \times 8 \times 6 - 5 \times 4 \times 6 = 480 - 120$

2 次の問いに答えなさい。

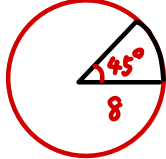
① 右の図のような円柱の体積と表面積を求めなさい。

(体) $4 \times 4 \times \pi \times 6$ $96\pi\text{cm}^3$

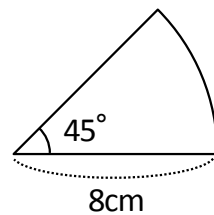
(表) $16\pi + 48\pi + 16\pi$ $80\pi\text{cm}^2$



② 右の図のようなおうぎ形の弧の長さおよび面積を求めなさい。

 $\frac{2 \times 8 \times \pi \times 45}{360} = 2\pi$ (弧) $2\pi\text{cm}$

$\frac{8 \times 8 \times \pi \times 45}{360} = 8\pi$ (面) $8\pi\text{cm}^2$



③ 右の図のような展開図で表される円錐についてア、イの問いに答えなさい。

ア. 側面となるおうぎ形の中心角を求めなさい。

$360 \times \frac{1}{3}$ 120°

イ. 表面積を求めなさい。

$27\pi + 9\pi = 36\pi$

