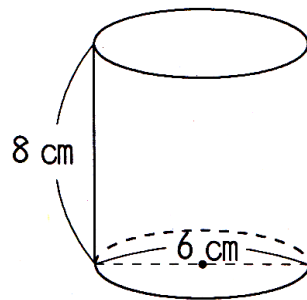
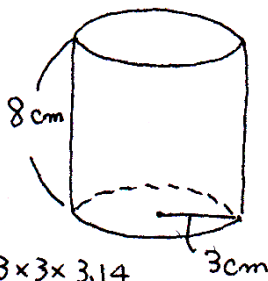


(問題)

右の図の円柱の体積と表面積を求めなさい。

(体積)

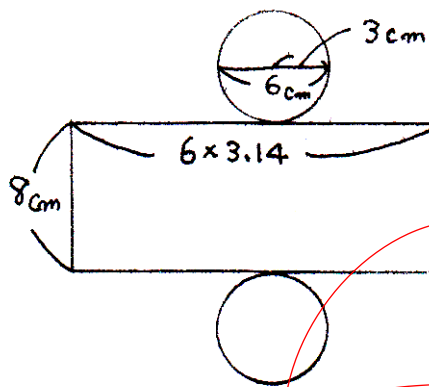
底面積... $3 \times 3 \times 3.14$

高さ... 8

$$\begin{aligned}\text{体積} &= 3 \times 3 \times 3.14 \times 8 \\ &= 3 \times 3 \times 8 \times 3.14 \\ &= 72 \times 3.14 \\ &= 226.08\end{aligned}$$

 226.08 cm^3

(表面積)



底面積の合計

$$\begin{aligned}3 \times 3 \times 3.14 \times 2 \\ = 18 \times 3.14\end{aligned}$$

側面積

$$\begin{aligned}8 \times 6 \times 3.14 \\ = 48 \times 3.14\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{表面積} &= (18 + 48) \times 3.14 \\ &= 66 \times 3.14 \\ &= 207.24\end{aligned}$$

3.14は最後にまとめて計算する!

 207.24 cm^2