

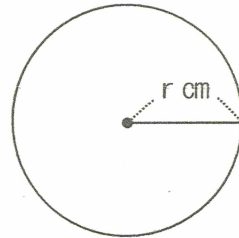
◎円周率 π

円周率 = π ($\div 3.14$) ※ π は数字の 後、文字の 前 に書く。

<円の公式> 半径を r cm とする

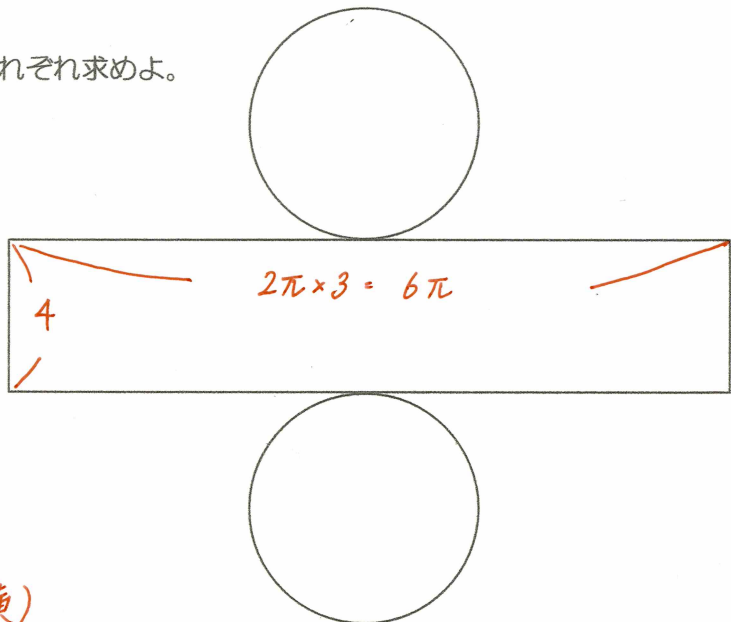
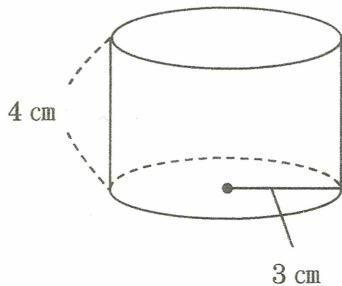
円周の長さを l cm, 円の面積を S cm² とすると。

$$\begin{cases} l = 2\pi r \\ S = \pi r^2 \end{cases}$$



(例) 次の円柱の表面積と体積をそれぞれ求めよ。

ただし、円周率は π とする。



$$l = 2\pi \times 3 = 6\pi \text{ (横)}$$

$$S = 4 \times 6\pi + \pi \times 3^2 \times 2$$

$$= 24\pi + \frac{18}{18}\pi$$

$$= \frac{42}{42}\pi$$

$$\text{A. } \frac{42}{42}\pi \text{ cm}^2$$

$$V = \pi \times 3^2 \times 4$$

$$= 36\pi$$

$$\text{A. } 36\pi \text{ cm}^3$$