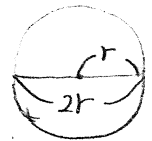


② 面積と体積の表し方

・ π (パイ) ... 円周率を表す.



(例). 半径 r の円の面積と円周

(面積) = $r \times r \times \pi$ ^{数字×文字} = πr^2

(円周) = $2 \times r \times \pi$ = $2\pi r$ ㊦ 数字の後、文字の前.

・ 半径 3cm の円の面積と円周

㊥ $3 \times 3 \times \pi = 9\pi$ $9\pi \text{ cm}^2$

㊦ $2 \times 3 \times \pi = 6\pi$ $6\pi \text{ cm}$

③ 割合

・ $a\% = \frac{a}{100}$ ($= 0.01a$) ※ $1\% = \frac{1}{100}$ (0.01)

・ b 割 = $\frac{b}{10}$ ($= 0.1b$) 1 割 = $\frac{1}{10}$ (0.1)

(例) $x\%$ の食塩水 200g に含まれる食塩の量 (g)

$$x\% = \frac{x}{100}$$

$$200 \times \frac{x}{100} = 2x \text{ (g)}$$

(3) 式の値

- 代入する ... 式の中の文字に数をあてはめること。
- 式の値 ... 代入して計算した結果

⑩

負の数を代入するときは、()をつける。

(例) ① $a = -4$ のとき、 $3a + 2$ の値を求めよ。

$$\begin{aligned} & 3a + 2 \\ &= 3 \times (-4) + 2 \\ &= -12 + 2 \\ &= -10 \quad \leftarrow \text{式の値} \end{aligned}$$

② $x = -2$ 、 $y = 3$ のとき、 $x^2 - 3y$ の値を求めよ。

$$\begin{aligned} & x^2 - 3y \\ &= (-2)^2 - 3 \times 3 \quad \left[\begin{array}{l} x = -2 \\ y = 3 \end{array} \right. \leftarrow \text{を代入} \\ &= 4 - 9 \\ &= -5 \quad \leftarrow \text{式の値} \end{aligned}$$