

文字の使用 (4)

【1】 次の式を，文字式の表し方の約束に従って書きなさい。

$$(1) 8 \div a \div 3 = 8 \times \frac{1}{a} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{8}{3a}$$

$$(2) a \times (-1) + b \times 7 = -a + 7b$$

$$(3) 5 \div a \times b \times b = \frac{5}{a} \times b^2$$

$$= \frac{5b^2}{a}$$

$$(4) (b-1) \div 2 \div a = (b-1) \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{a}$$

$$= \frac{b-1}{2a}$$

【2】 次の数量を，文字を使った式で表しなさい。

(1) 定価 x 円の商品を，3割引きで買った時の代金

答え $\frac{7x}{10}$ 円

(2) a m のリボンから，10 cm のリボンを b 本切り取ったときの，残りのリボンの長さ

答え $(100a - 10b)$ cm

【3】 円周率を文字 π であらわすとき，半径 r cm の円について，次の式はどのような数量を表すのか答えなさい。

(1) πr^2 cm²

(2) $2\pi r$ cm

答え (1) 円の面積 (2) 円の円周の長さ

【4】 $a = -4$ ， $b = 3$ のとき，次の式の値を求めなさい。

$$(1) -2a - b = -2 \times (-4) - 3$$

$$= 5$$

$$(2) -(5 - b)^3 = -(5 - 3)^3$$

$$= -8$$

$$(3) \frac{a}{2} + \frac{6}{b} = -\frac{4}{2} + \frac{6}{3}$$

$$= 0$$

$$(4) \frac{b}{5} - 0.1a = \frac{3}{5} - \frac{1}{10} \times (-4)$$

$$= \frac{3}{5} + \frac{4}{10} = 1$$