

文字の使用 (3)

【1】 次の式を，文字式の表し方の約束に従って書きなさい。

$$(1) b \div a \times (-5) = b \times \frac{1}{a} \times (-5) \\ = -\frac{5b}{a}$$

$$(2) 11 - a \times (-2) = 11 - (-2a) \\ = 11 + 2a$$

$$(3) 0.1 \times a + b \times b = 0.1a + b^2$$

$$(4) (a - 4) \div 8 \times b = (a - 4) \times \frac{1}{8} \times b \\ = \frac{b(a - 4)}{8}$$

【2】 次の数量を，文字を使った式で表しなさい。

(1) 底辺が a m，高さが b m の三角形の面積

答え $\frac{ab}{2} m^2$

(2) 十の位の数 a ，一の位の数 b の2けたの自然数

答え $10a + b$

【3】 ある科学館の入館料は，学生が1人 a 円，大人が1人 b 円である。

このとき，次の式がどのような数量を表しているか答えなさい。

(1) $(2a+b)$ 円

(2) $\{5000 - (2a+2b)\}$ 円

答え(1) 学生2人分と大人1人分の入館料の合計

答え(2) 学生2人分と大人2人分の入館料をはらうのに、5千円を出したときのおつり

【4】 $a=5$ ， $b=-2$ のとき，次の式の値を求めなさい。

$$(1) 6a + 4b = 6 \times 5 + 4 \times (-2) \\ = 22$$

$$(2) -5b^2 = -5 \times (-2)^2 \\ = -20$$

$$(3) \frac{ab}{2} = \frac{5 \times (-2)}{2} \\ = -5$$

$$(4) \frac{b}{4} + \frac{10}{a} = -\frac{2}{4} + \frac{10}{5} \\ = \frac{3}{2}$$