

5 文字と式 ① ~ 文字を使った式 ~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) $a \times (-3) + 5$

$-3a + 5$

(2) $x \times (-1) + 1 \times y$

$-x + y$

(3) $(a + b) \div (-6)$

$-\frac{a+b}{6}$

(4) $\frac{2}{3} \times x - y \div 5$

$\frac{2x}{3} - \frac{y}{5}$

2 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) a と b の積の5倍

(2) a より b 小さい数の3倍

〔H19 宮城県学習状況調査〕(43.4%)

$5ab$

$3(a-b)$

3 次の式を、 \times や \div の記号を使って表しなさい。

(1) $5a^2b$

$5 \times a \times a \times b$

(2) $\frac{9x}{2}$

$9 \times x \div 2$

4 次の数量を表す式をつくりなさい。

(1) 1冊80円のノート a 冊と1個 b 円の消しゴムを2個買ったときの代金

$(80a + 2b)$ 円

(2) x mのテープから y mのテープを5本切り取ったときの残りのテープの長さ

$(x - 5y)$ m

y mのテープ5本分は $5y$ (m) と表せるので、もとの長さ x mから引く。

(3) a kmの道のりを時速4kmの速さで歩いたときにかかる時間
時間=道のり \div 速さ に当てはめ分数で表す。

$\frac{a}{4}$ 時間

(4) 1辺の長さが x cmの立方体の体積

立方体の体積 = (1辺) \times (1辺) \times (1辺)

x^3 cm³

5 $x = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $4 - 2x$

$= 4 - 2 \times (-3)$

10

(2) $3x^2 + 8x$

$= 3 \times (-3)^2 + 8 \times (-3)$

3

(3) $-x^2$

$= -x \times x$

$= -(-3) \times (-3)$

-9

(4) $(-x)^2$

$= (-x) \times (-x)$

$-x$ は $-(-3) = 3$ です。

9