

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) x の5倍と y の和 $5x + y$

(2) a と b の和の2倍 $2(a + b)$

2 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) $a \times a \times b - b \div c$
 $a^2b - \frac{b}{c}$

(2) $9 \div x - y \div 7$
 $\frac{9}{x} - \frac{y}{7}$

(3) $x \times (-1) + y \div 5$
 $-x + \frac{y}{5}$

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

3 $x = -\frac{1}{2}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $8x + 3$ -1

(2) x^3 $-\frac{1}{8}$

4 次の問に答えなさい。

(1) a 人の子どもにキャラメルを配るとき、1人に b 個ずつ配ろうとすると、7個たりません。キャラメルは全部で何個ありますか。

$(ab - 7)$ 個

(2) 100gが x 円の牛肉を y g 買ったときの代金は何円ですか。

$\frac{xy}{100}$ 円

(3) 縦が a cm で、横が b cm の長方形があります。このとき、 $2(a + b)$ は、何を表していますか。下のアからオの中から1つ選びなさい。〔H19 全国学力調査〕(59.9%)

- ア 長方形の面積
- イ 長方形の面積の2倍
- ウ 長方形の周の長さ
- エ 長方形の周の長さの2倍
- オ 長方形の対角線の長さ

ウ

(4) 底辺が a cm で、高さが h cm の三角形の面積は何 cm^2 ですか。

$\frac{ah}{2}$ cm^2