

## 6 文字と式 ② ~ 文字式の計算 ~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の計算をしなさい。

(1)  $a - (-3a)$

$= a + (+3a)$

$= (1+3)a$

**4a**

(2)  $\frac{1}{9}x - \frac{5}{9}x - \frac{2}{9}x$

$= (\frac{1}{9} - \frac{5}{9} - \frac{2}{9})x$

$= \frac{1-5-2}{9}x$

$= \frac{-6}{9}x$  約分をする。

**$-\frac{2}{3}x$**

(3)  $(4x-3) - (5-6x)$

$= (4x-3) + (-5+6x)$

$= 4x-3-5+6x$

$= (4+6)x + (-3-5)$

**10x-8**

(4)  $\frac{2x-5}{4} \times (-12)$

$= \frac{(2x-5) \times (-12)}{4}$  4と-12を約分する

$= (2x-5) \times (-3)$

$= 2x \times (-3) + (-5) \times (-3)$

**-6x+15**

(5)  $8(a-1) - (7a-5)$

$= 8(a-1) - (7a-5)$  [H20 宮城県入試問題]

$= 8a-8-7a+5$

$= (8-7)a + (-8+5)$

**a-3**

(6)  $3(2a-4) + 4(-a+5)$

$= 6a-12-4a+20$

$= (6-4)a + (-12+20)$

**2a+8**

(7)  $\frac{x+1}{4} - \frac{x-3}{6}$

$= \frac{(x+1)}{4} - \frac{(x-3)}{6}$

$= \frac{3(x+1)}{12} - \frac{2(x-3)}{12}$

$= \frac{3(x+1) - 2(x-3)}{12}$

$= \frac{3x+3-2x+6}{12}$

$= \frac{x+9}{12}$

**$\frac{x+9}{12}$**

2 次の問に答えなさい。

(1)  $A=3x-4$ ,  $B=-x-2$ として,  $2A-3B$ を計算しなさい。

$2A-3B = 2(3x-4) - 3(-x-2)$

$= 6x-8+3x+6$

$= (6+3)x-8+6$

$= 9x-2$

**9x-2**

(2)  $n$ が負の整数のとき, 最も大きな数になる式を, 下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。

[H21 宮城県入試問題]

ア  $3+n$

イ  $3 \times n$

ウ  $3-n$

エ  $3 \div n$

**ウ**