

式の値

年 組 名前

/5

- ①  $A = -x + 4$ ,  $B = x - 3$  のとき、次の式の値を  $x$  を用いて答えなさい。

$$-2(2A + 3B) + 3(3A - B)$$

- ②  $A = x - 4$ ,  $B = 2x + 3$  のとき、次の式の値を  $x$  を用いて答えなさい。

$$-(-A + 4B) + 3(-A + 2B)$$

- ③  $A = 3x + 2$ ,  $B = -3x + 1$  のとき、次の式の値を  $x$  を用いて答えなさい。

$$5(2A - B) - 2(A + 2B)$$

- ④  $A = 5n + 4$ ,  $B = -5n + 1$  のとき、次の式の値を  $n$  を用いて答えなさい。

$$-5(-A + 3B) + 4(-A + 3B)$$

- ⑤  $A = x + 3$ ,  $B = 2x + 1$  のとき、次の式の値を  $x$  を用いて答えなさい。

$$(-2A + 5B) + 2(3A - 4B)$$

# 式の値

年 組 名前

/ 5

- ①  $A = -x + 4$ ,  $B = x - 3$  のとき、次の式の値を  $x$  を用いて答えなさい。

$$-2(2A + 3B) + 3(3A - B)$$

$$= 5A - 9B$$

$A = -x + 4$ ,  $B = x - 3$  を代入して

$$5(-x + 4) - 9(x - 3)$$

$$= -14x + 47$$

$$-14x + 47$$

- ②  $A = x - 4$ ,  $B = 2x + 3$  のとき、次の式の値を  $x$  を用いて答えなさい。

$$-(-A + 4B) + 3(-A + 2B)$$

$$= -2A + 2B$$

$A = x - 4$ ,  $B = 2x + 3$  を代入して

$$-2(x - 4) + 2(2x + 3)$$

$$= 2x + 14$$

$$2x + 14$$

- ③  $A = 3x + 2$ ,  $B = -3x + 1$  のとき、次の式の値を  $x$  を用いて答えなさい。

$$5(2A - B) - 2(A + 2B)$$

$$= 8A - 9B$$

$A = 3x + 2$ ,  $B = -3x + 1$  を代入して

$$8(3x + 2) - 9(-3x + 1)$$

$$= 51x + 7$$

$$51x + 7$$

- ④  $A = 5n + 4$ ,  $B = -5n + 1$  のとき、次の式の値を  $n$  を用いて答えなさい。

$$-5(-A + 3B) + 4(-A + 3B)$$

$$= A - 3B$$

$A = 5n + 4$ ,  $B = -5n + 1$  を代入して

$$(5n + 4) - 3(-5n + 1)$$

$$= 20n + 1$$

$$20n + 1$$

- ⑤  $A = x + 3$ ,  $B = 2x + 1$  のとき、次の式の値を  $x$  を用いて答えなさい。

$$(-2A + 5B) + 2(3A - 4B)$$

$$= 4A - 3B$$

$A = x + 3$ ,  $B = 2x + 1$  を代入して

$$4(x + 3) - 3(2x + 1)$$

$$= -2x + 9$$

$$-2x + 9$$