

式の値

年 組 名前

/5

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

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

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

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

- ③  $A=-5a+4$ ,  $B=5a-1$  のとき、次の式の値を  $a$  を用いて答えなさい。

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

- ④  $A=-2x+1$ ,  $B=2x-1$  のとき、次の式の値を  $x$  を用いて答えなさい。

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

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

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

# 式の値

年 組 名前

/ 5

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

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

$$=-7A+3B$$

$A=2x+1$ ,  $B=-5x+3$  を代入して

$$-7(2x+1)+3(-5x+3)$$

$$=-29x+2$$

$$-29x+2$$

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

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

$$=3A+4B$$

$A=-5x+2$ ,  $B=5x-2$  を代入して

$$3(-5x+2)+4(5x-2)$$

$$=5x-2$$

$$5x-2$$

- ③  $A=-5a+4$ ,  $B=5a-1$  のとき、次の式の値を  $a$  を用いて答えなさい。

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

$$=A-3B$$

$A=-5a+4$ ,  $B=5a-1$  を代入して

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

$$=-20a+7$$

$$-20a+7$$

- ④  $A=-2x+1$ ,  $B=2x-1$  のとき、次の式の値を  $x$  を用いて答えなさい。

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

$$=9A+2B$$

$A=-2x+1$ ,  $B=2x-1$  を代入して

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

$$=-14x+7$$

$$-14x+7$$

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

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

$$=-5A-5B$$

$A=y-4$ ,  $B=-y+4$  を代入して

$$-5(y-4)-5(-y+4)$$

$$=0$$

$$0$$