

式の値

年 組 名前

/5

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

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

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

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

- ③  $A=5x+2$ ,  $B=-5x+4$ のとき、次の式の値を  $x$  を用いて答えなさい。

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

- ④  $A=-a+5$ ,  $B=2a-5$ のとき、次の式の値を  $a$  を用いて答えなさい。

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

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

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

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

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

$$=A+3B$$

$A=x+3$ ,  $B=-x+3$ を代入して

$$(x+3)+3(-x+3)$$

$$=-2x+12$$

$$-2x+12$$

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

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

$$=-5A+9B$$

$A=-5x+1$ ,  $B=3x-1$ を代入して

$$-5(-5x+1)+9(3x-1)$$

$$=52x-14$$

$$52x-14$$

- ③  $A=5x+2$ ,  $B=-5x+4$ のとき、次の式の値を  $x$  を用いて答えなさい。

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

$$=-3A+6B$$

$A=5x+2$ ,  $B=-5x+4$ を代入して

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

$$=-45x+18$$

$$-45x+18$$

- ④  $A=-a+5$ ,  $B=2a-5$ のとき、次の式の値を  $a$  を用いて答えなさい。

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

$$=A-5B$$

$A=-a+5$ ,  $B=2a-5$ を代入して

$$(-a+5)-5(2a-5)$$

$$=-11a+30$$

$$-11a+30$$

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

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

$$=-3A+4B$$

$A=-5y+2$ ,  $B=2y+5$ を代入して

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

$$=23y+14$$

$$23y+14$$