

式の値

年 組 名前

/5

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

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

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

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

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

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

- ④ $A=-2b+1$, $B=-2b+5$ のとき、次の式の値を b を用いて答えなさい。

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

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

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

式の値

年 組 名前

/ 5

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

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

$$=2A+5B$$

$A=5x-1$, $B=2x+1$ を代入して

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

$$=20x+3$$

$$20x+3$$

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

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

$$=-A-5B$$

$A=-3x+1$, $B=-2x+5$ を代入して

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

$$=13x-26$$

$$13x-26$$

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

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

$$=-4A+5B$$

$A=5x+1$, $B=-x+4$ を代入して

$$-4(5x+1)+5(-x+4)$$

$$=-25x+16$$

$$-25x+16$$

- ④ $A=-2b+1$, $B=-2b+5$ のとき、次の式の値を b を用いて答えなさい。

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

$$=5A+9B$$

$A=-2b+1$, $B=-2b+5$ を代入して

$$5(-2b+1)+9(-2b+5)$$

$$=-28b+50$$

$$-28b+50$$

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

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

$$=-8A+7B$$

$A=2x-3$, $B=-5x+1$ を代入して

$$-8(2x-3)+7(-5x+1)$$

$$=-51x+31$$

$$-51x+31$$