

式の値

年 組 名前

/6

- ① $A = -4x - 3$, $B = -7x - 9$ のとき、次の式の値を x を用いて答えなさい。

$$4A - B$$

- ② $A = -x + 7$, $B = -2x + 9$ のとき、次の式の値を x を用いて答えなさい。

$$-9A + B$$

- ③ $A = -b + 3$, $B = 7b + 4$ のとき、次の式の値を b を用いて答えなさい。

$$8A + 5B$$

- ④ $A = 6y + 5$, $B = -8y + 9$ のとき、次の式の値を y を用いて答えなさい。

$$-2A - 7B$$

- ⑤ $A = 8x - 1$, $B = 5x - 8$ のとき、次の式の値を x を用いて答えなさい。

$$-5A - 6B$$

- ⑥ $A = -7x - 2$, $B = 3x - 1$ のとき、次の式の値を x を用いて答えなさい。

$$A - 4B$$

式の値

年 組 名前

/ 6

- ① $A = -4x - 3$, $B = -7x - 9$ のとき、次の式の値を x を用いて答えなさい。

$$4A - B$$

$$\begin{aligned} & 4(-4x - 3) - (-7x - 9) \\ &= -16x - 12 + 7x + 9 \\ &= -9x - 3 \end{aligned}$$

$$-9x - 3$$

- ② $A = -x + 7$, $B = -2x + 9$ のとき、次の式の値を x を用いて答えなさい。

$$-9A + B$$

$$\begin{aligned} & -9(-x + 7) + (-2x + 9) \\ &= 9x - 63 - 2x + 9 \\ &= 7x - 54 \end{aligned}$$

$$7x - 54$$

- ③ $A = -b + 3$, $B = 7b + 4$ のとき、次の式の値を b を用いて答えなさい。

$$8A + 5B$$

$$\begin{aligned} & 8(-b + 3) + 5(7b + 4) \\ &= -8b + 24 + 35b + 20 \\ &= 27b + 44 \end{aligned}$$

$$27b + 44$$

- ④ $A = 6y + 5$, $B = -8y + 9$ のとき、次の式の値を y を用いて答えなさい。

$$-2A - 7B$$

$$\begin{aligned} & -2(6y + 5) - 7(-8y + 9) \\ &= -12y - 10 + 56y - 63 \\ &= 44y - 73 \end{aligned}$$

$$44y - 73$$

- ⑤ $A = 8x - 1$, $B = 5x - 8$ のとき、次の式の値を x を用いて答えなさい。

$$-5A - 6B$$

$$\begin{aligned} & -5(8x - 1) - 6(5x - 8) \\ &= -40x + 5 - 30x + 48 \\ &= -70x + 53 \end{aligned}$$

$$-70x + 53$$

- ⑥ $A = -7x - 2$, $B = 3x - 1$ のとき、次の式の値を x を用いて答えなさい。

$$A - 4B$$

$$\begin{aligned} & (-7x - 2) - 4(3x - 1) \\ &= -7x - 2 - 12x + 4 \\ &= -19x + 2 \end{aligned}$$

$$-19x + 2$$