

多項式の計算

年 組 名前

/10

■ 次の計算をなさい。

① $3(x^2 - 2x - 1) + (5x^2 - 7)$

② $2(5x - 7y) + 5(2x + 5y)$

③ $5(5x + 4y - 4) - 3(7x - 7y + 3)$

④ $2(a - 6b) - 3(-2a + 3b)$

⑤ $3(4a + 5b + 1) + 2(5a - 6b + 6)$

⑥ $(4x + y - 7) + 2(-3x + 6y - 7)$

⑦ $3(3a + 7) - 4(3a - 4b - 5)$

⑧ $(4x^2 + 7x) + 3(-4x^2 + 5x)$

⑨ $2(3a^2 + 4) - (-a^2 + 3a - 4)$

⑩ $5(3a^2 - 5a) - 2(4a^2 - 7a)$

■ 次の計算をなさい。

① $3(x^2 - 2x - 1) + (5x^2 - 7)$

$$= 3x^2 - 6x - 3 + 5x^2 - 7$$

$$8x^2 - 6x - 10$$

② $2(5x - 7y) + 5(2x + 5y)$

$$= 10x - 14y + 10x + 25y$$

$$20x + 11y$$

③ $5(5x + 4y - 4) - 3(7x - 7y + 3)$

$$= 25x + 20y - 20 - 21x + 21y - 9$$

$$4x + 41y - 29$$

④ $2(a - 6b) - 3(-2a + 3b)$

$$= 2a - 12b + 6a - 9b$$

$$8a - 21b$$

⑤ $3(4a + 5b + 1) + 2(5a - 6b + 6)$

$$= 12a + 15b + 3 + 10a - 12b + 12$$

$$22a + 3b + 15$$

⑥ $(4x + y - 7) + 2(-3x + 6y - 7)$

$$= 4x + y - 7 - 6x + 12y - 14$$

$$-2x + 13y - 21$$

⑦ $3(3a + 7) - 4(3a - 4b - 5)$

$$= 9a + 21 - 12a + 16b + 20$$

$$-3a + 16b + 41$$

⑧ $(4x^2 + 7x) + 3(-4x^2 + 5x)$

$$= 4x^2 + 7x - 12x^2 + 15x$$

$$-8x^2 + 22x$$

⑨ $2(3a^2 + 4) - (-a^2 + 3a - 4)$

$$= 6a^2 + 8 + a^2 - 3a + 4$$

$$7a^2 - 3a + 12$$

⑩ $5(3a^2 - 5a) - 2(4a^2 - 7a)$

$$= 15a^2 - 25a - 8a^2 + 14a$$

$$7a^2 - 11a$$