

■ 次の計算をなさい。

① $5(4a^2 - 7a - 2) - 3(a^2 + 4)$

② $3(x - 4y) - 5(-3x - 5y)$

③ $(x - 3y) - 4(6x - 7y)$

④ $3(3a^2 - 7a) + 2(4a^2 - 7a)$

⑤ $4(a^2 - 5a + 2) - 3(5a^2 - a + 6)$

⑥ $(5a + 5b + 3) + 2(-7a - 5b - 4)$

⑦ $2(6a - 7b) + (2a + 3b)$

⑧ $5(7x^2 - 5x + 3) + 2(-4x^2 - 3x + 7)$

⑨ $2(x^2 - 7) + 5(-x^2 - 5x + 5)$

⑩ $3(3a + 2b + 2) + (2a - 7b + 1)$

■ 次の計算をなさい。

① $5(4a^2 - 7a - 2) - 3(a^2 + 4)$

$$= 20a^2 - 35a - 10 - 3a^2 - 12$$

$$17a^2 - 35a - 22$$

② $3(x - 4y) - 5(-3x - 5y)$

$$= 3x - 12y + 15x + 25y$$

$$18x + 13y$$

③ $(x - 3y) - 4(6x - 7y)$

$$= x - 3y - 24x + 28y$$

$$-23x + 25y$$

④ $3(3a^2 - 7a) + 2(4a^2 - 7a)$

$$= 9a^2 - 21a + 8a^2 - 14a$$

$$17a^2 - 35a$$

⑤ $4(a^2 - 5a + 2) - 3(5a^2 - a + 6)$

$$= 4a^2 - 20a + 8 - 15a^2 + 3a - 18$$

$$-11a^2 - 17a - 10$$

⑥ $(5a + 5b + 3) + 2(-7a - 5b - 4)$

$$= 5a + 5b + 3 - 14a - 10b - 8$$

$$-9a - 5b - 5$$

⑦ $2(6a - 7b) + (2a + 3b)$

$$= 12a - 14b + 2a + 3b$$

$$14a - 11b$$

⑧ $5(7x^2 - 5x + 3) + 2(-4x^2 - 3x + 7)$

$$= 35x^2 - 25x + 15 - 8x^2 - 6x + 14$$

$$27x^2 - 31x + 29$$

⑨ $2(x^2 - 7) + 5(-x^2 - 5x + 5)$

$$= 2x^2 - 14 - 5x^2 - 25x + 25$$

$$-3x^2 - 25x + 11$$

⑩ $3(3a + 2b + 2) + (2a - 7b + 1)$

$$= 9a + 6b + 6 + 2a - 7b + 1$$

$$11a - b + 7$$