

(Pr.No.2122-A)

同類項の計算 2 解答編

I.

- ① $(+2x) + (+5x)$
 $= 2x + 5x = 7x$
- ② $(-5x) + (+3x)$
 $= -5x + 3x = -2x$
- ③ $(+7x) + (-5x)$
 $= 7x - 5x = 2x$
- ④ $(-2x) - (+6x)$
 $= -2x - 6x = -8x$
- ⑤ $(+3x) - (+2x)$
 $= 3x - 2x = x$
- ⑥ $(+3x) - (-5x)$
 $= 3x + 5x = 8x$
- ⑦ $(-4x) - (+2x)$
 $= -4x - 2x = -6x$
- ⑧ $3x - (-9x)$
 $= 3x + 9x = 12x$
- ⑨ $-7x - (+2x)$
 $= -7x - 2x = -9x$

II.

- ① $(2x - 4) + (3x + 2)$
 $= 2x - 4 + 3x + 2$
 $= 5x - 2$
- ② $(5x + 2) + (x - 5)$
 $= 5x + 2 + x - 5$
 $= 6x - 3$
- ③ $(x - 9) + (-2x - 4)$
 $= x - 9 - 2x - 4$
 $= -x - 13$
- ④ $(y - 3) + (4y + 3)$
 $= y - 3 + 4y + 3$
 $= 5y$

⑤ $(4x - 5) - (6x - 8)$
 $= 4x - 5 - 6x + 8$
 $= -2x + 3$

⑥ $(a - 1) - (3a + 2)$
 $= a - 1 - 3a - 2$
 $= -2a - 3$

⑦ $(6b + 3) - (5b - 6)$
 $= 6b + 3 - 5b + 6$
 $= b + 9$

⑧ $(4y - 1) - (y - 6)$
 $= 4y - 1 - y + 6$
 $= 3y + 5$

⑨ $-(2x + 1) + (3x + 2)$
 $= -2x - 1 + 3x + 2$
 $= x + 1$

⑩ $(-5y - 6) + (-3y + 9)$
 $= -5y - 6 - 3y + 9$
 $= -8y + 3$

⑪ $3y + (y - 1)$
 $= 3y + y - 1$
 $= 4y - 1$

⑫ $2x + (-3x + y)$
 $= 2x - 3x + y$
 $= -x + y$

⑬ $(4a + 3b) + (2a - 5b)$
 $= 4a + 3b + 2a - 5b$
 $= 6a - 2b$

⑭ $(3x + 4y) - (5x - 2y)$
 $= 3x + 4y - 5x + 2y$
 $= -2x + 6y$

⑮ $(-2x - 4y) - (5x - 3y)$
 $= -2x - 4y - 5x + 3y$
 $= -7x - y$

(Pr.No.2123-A)

同類項の計算 3 解答編

I.

- ① $4(2x + 1)$
 $= 8x + 4$
- ② $-2(3x + 1)$
 $= -6x - 2$
- ③ $2(2y - 5)$
 $= 4y - 10$
- ④ $-3(4a - 5)$
 $= -12a + 15$
- ⑤ $(3x - 1) \times (-2)$
 $= -6x + 2$
- ⑥ $-3(-2a - 2)$
 $= 6a + 6$
- ⑦ $-8(2x + 1)$
 $= -16x - 8$
- ⑧ $2(-3y - 9)$
 $= -6y - 18$
- ⑨ $(-5x - 4) \times (-3)$
 $= 15x + 12$
- ⑩ $-5(2a + 3)$
 $= -10a - 15$
- ⑪ $7(-3a - 6b)$
 $= -21a - 42b$
- ⑫ $-6(3y - 6a)$
 $= -18y + 36a$

II.

- ① $2(3y + 4) + 3(2y + 1)$
 $= 6y + 8 + 6y + 3$
 $= 12y + 11$
- ② $3(y + 2) + 5(2y - 4)$
 $= 3y + 6 + 10y - 20$
 $= 13y - 14$
- ③ $3(y + 2) - 2(2y + 3)$
 $= 3y + 6 - 4y - 6$
 $= -y$
- ④ $3(x - 4) - 5(x - 6)$
 $= 3x - 12 - 5x + 30$
 $= -2x + 18$
- ⑤ $2(2x + b) - 3(x + 2b)$
 $= 4x + 2b - 3x - 6b$
 $= x - 4b$
- ⑥ $-4(2a + 1) + 3(2 - a)$
 $= -8a - 4 + 6 - 3a$
 $= -11a + 2$
- ⑦ $-5(-2x - 4) - 5(x - 4)$
 $= 10x + 20 - 5x + 20$
 $= 5x + 40$
- ⑧ $7(-x + 1) - (6x - 6)$
 $= -7x + 7 - 6x + 6$
 $= -13x + 13$
- ⑨ $2(2 - a) - 3(3 - a)$
 $= 4 - 2a - 9 + 3a$
 $= a - 5$
- ⑩ $2(x + 3) - 3(2x - 1)$
 $= 2x + 6 - 6x + 3$
 $= -4x + 9$
- ⑪ $2(-x - 5) - (3x + 6)$
 $= -2x - 10 - 3x - 6$
 $= -5x - 16$
- ⑫ $-(x - 1) - 3(x - 1)$
 $= -x + 1 - 3x + 3$
 $= -4x + 4$