

中1の復習 『1次式の加法, 減法』

1 次の計算をなさい。

① $3x + 4x$

② $2y - 8y$

③ $-6a + 10a$

④ $-7b - 5b$

2 次の計算をなさい。

① $x + 3 + 5x - 9$

② $-4y + 11 - 2y - 7$

③ $8a + 1 - 9a - 1$

④ $-2b - 6 + 2b - 4$

3 次の計算をなさい。

① $(x + 4) + (5x - 2)$

② $(y - 8) + (-3y + 1)$

③ $(7a - 5) - (4a + 6)$

④ $(1 - 9b) - (3 - 10b)$

中1の復習 『1次式の加法, 減法』

1 答え

- ① $7x$ ② $-6y$ ③ $4a$ ④ $-12b$

解説

文字の部分が同じ項は、まとめることができる。

- ① $3x + 4x = (3 + 4)x = 7x$
 ② $2y - 8y = (2 - 8)y = -6y$
 ③ $-6a + 10a = (-6 + 10)a = 4a$
 ④ $-7b - 5b = (-7 - 5)b = -12b$

2 答え

- ① $6x - 6$ ② $-6y + 4$ ③ $-a$ ④ -10

解説

文字の部分が同じ項は、まとめることができる。

- ① $x + 3 + 5x - 9 = (1 + 5)x + 3 - 9 = 6x - 6$
 ② $-4y + 11 - 2y - 7 = (-4 - 2)y + 11 - 7 = -6y + 4$
 ③ $8a + 1 - 9a - 1 = (8 - 9)a + 1 - 1 = -a$
 ④ $-2b - 6 + 2b - 4 = (-2 + 2)b - 6 - 4 = -10$

3 答え

- ① $6x + 2$ ② $-2y - 7$ ③ $3a - 11$ ④ $b - 2$

解説

1次式の加法は、文字の部分が同じ項どうし、数の項どうしをそれぞれ加える。

1次式の減法は、ひくほうの式の各項の符号を変えて加える。

- ① $(x + 4) + (5x - 2) = x + 4 + 5x - 2 = (1 + 5)x + 4 - 2 = 6x + 2$
 ② $(y - 8) + (-3y + 1) = y - 8 - 3y + 1 = (1 - 3)y - 8 + 1 = -2y - 7$
 ③ $(7a - 5) - (4a + 6) = 7a - 5 + (-4a - 6) = 7a - 5 - 4a - 6$
 $\quad = (7 - 4)a - 5 - 6 = 3a - 11$
 ④ $(1 - 9b) - (3 - 10b) = 1 - 9b + (-3 + 10b) = 1 - 9b - 3 + 10b$
 $\quad = (-9 + 10)b + 1 - 3 = b - 2$