

1. 公立高校入試の計算問題 4

(1) $(-6) + 6$ を計算しなさい。

(2) $-3 + (-4)^2 \div \frac{12}{5}$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{5}(5a + 10b) - 3(a - b)$ を計算しなさい。

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(2, -2)$ を通り、傾き 1 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $(3\sqrt{6} + 1)(\sqrt{6} - 2)$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 + 2x - 6 = 0$ を解きなさい。

2. 公立高校入試の計算問題 4

(1) $(-10) + 1$ を計算しなさい。

(2) $2 - (-2)^2 \div \frac{14}{5}$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{3}(9a + 9b) + 5(a - b)$ を計算しなさい。

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(1, -1)$ を通り、傾き 2 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $(3\sqrt{7} + 2)(\sqrt{7} - 3)$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $x^2 + 4x - 6 = 0$ を解きなさい。

3. 公立高校入試の計算問題 4

(1) $(-9) - 1$ を計算しなさい。

(2) $-7 - (-6)^2 \div \frac{2}{3}$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{6}(6a + 12b) - 5(a - b)$ を計算しなさい。

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(-2, 2)$ を通り、傾き -3 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $(2\sqrt{2} + 4)(\sqrt{2} + 3)$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 + 6x - 5 = 0$ を解きなさい。

4. 公立高校入試の計算問題 4

(1) $(-5) + 9$ を計算しなさい。

(2) $-6 - (-5)^2 \div \frac{5}{3}$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{2}(4a - 8b) - (-a + b)$ を計算しなさい。

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(-1, -4)$ を通り、傾き 5 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $(2\sqrt{6} + 1)(\sqrt{6} - 2)$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 + 2x - 8 = 0$ を解きなさい。

5. 公立高校入試の計算問題 4

(1) $(-12) + 5$ を計算しなさい。

(2) $9 - (-3)^2 \div \frac{3}{4}$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{4}(4a - 8b) + 3(-a + b)$ を計算しなさい。

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(2, 3)$ を通り、傾き 4 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $(2\sqrt{5} + 1)(\sqrt{5} - 3)$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 + 6x - 2 = 0$ を解きなさい。

6. 公立高校入試の計算問題 4

(1) $(-8) - 8$ を計算しなさい。

(2) $10 - (-4)^2 \div \frac{2}{3}$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{3}(9a - 9b) - 4(a - b)$ を計算しなさい。

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(-1, 1)$ を通り、傾き 4 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $(\sqrt{7} - 1)(2\sqrt{7} - 4)$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 - 6x + 2 = 0$ を解きなさい。

7. 公立高校入試の計算問題 4

(1) $(-15) - 9$ を計算しなさい。

(2) $7 + (-5)^2 \div \frac{5}{6}$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{5}(10a + 10b) - (a - b)$ を計算しなさい。

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(2, -1)$ を通り、傾き -4 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $(3\sqrt{3} + 3)(\sqrt{3} + 2)$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $x^2 - 8x + 9 = 0$ を解きなさい。

8. 公立高校入試の計算問題 4

(1) $(-14) + 2$ を計算しなさい。

(2) $8 - (-6)^2 \div \frac{12}{5}$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{7}(7a + 14b) - 5(a - b)$ を計算しなさい。

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(2, 3)$ を通り、傾き 5 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $(3\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 2)$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 + 4x - 8 = 0$ を解きなさい。

9. 公立高校入試の計算問題 4

(1) $(-2) + 6$ を計算しなさい。

(2) $12 + (-2)^2 \div \frac{8}{5}$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{2}(10a + 14b) - (a - b)$ を計算しなさい。

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(-1, 1)$ を通り、傾き 3 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $(2\sqrt{7} + 2)(\sqrt{7} - 2)$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 - x - 2 = 0$ を解きなさい。

10. 公立高校入試の計算問題 4

(1) $(-10) - 2$ を計算しなさい。

(2) $-4 + (-4)^2 \div \frac{6}{5}$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{4}(4a + 16b) + 2(a - b)$ を計算しなさい。

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(-3, 3)$ を通り、傾き -4 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $(\sqrt{6} - 4)(3\sqrt{6} - 1)$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $x^2 - 4x - 8 = 0$ を解きなさい。

11. 公立高校入試の計算問題 4

(1) $(-4) + 3$ を計算しなさい。

(2) $2 - (-6)^2 \div \frac{3}{4}$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{3}(9a + 15b) - (-a + b)$ を計算しなさい。

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(-2, 0)$ を通り、傾き -3 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $(\sqrt{5} - 1)(3\sqrt{5} - 4)$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $x^2 + 6x - 1 = 0$ を解きなさい。

12. 公立高校入試の計算問題 4

(1) $(-7) - 7$ を計算しなさい。

(2) $-5 + (-5)^2 \div \frac{5}{2}$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{5}(10a + 10b) - 5(-a + b)$ を計算しなさい。

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(-3, -2)$ を通り、傾き 2 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $(3\sqrt{3} + 4)(\sqrt{3} - 2)$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 + 4x - 1 = 0$ を解きなさい。