

1. 公立高校入試の計算問題（2017/8/11 版）

(1) $(-1) - 2$ を計算しなさい。

(2) $21 + 42 \div (-14)$ を計算しなさい。

(3) $-2(3x - 2y - 2) - x - 3y$ を計算しなさい。

(4) $-10a^2b^3 \times \frac{1}{3}a^3b^2 \div 10ab$ を計算しなさい。

(5) $\frac{1}{\sqrt{3}} \times (-18) - 2\sqrt{3}$ を計算しなさい。

(6) $(x - 3)(x + 9) + 35$ を因数分解しなさい。

2. 公立高校入試の計算問題（2017/8/11 版）

(1) $8 + (-5)$ を計算しなさい。

(2) $(-5)^2 - 56 \div 8$ を計算しなさい。

(3) 方程式 $3x + 4 = \frac{5x + 4}{2}$ を解きなさい。

(4) $-10a^2b \div 5ab \times \frac{1}{6}a^3b^2$ を計算しなさい。

(5) $\sqrt{22}(\sqrt{2} - 2\sqrt{11}) - \frac{22}{\sqrt{2}}$ を計算しなさい。

(6) $(x - 1)(x + 6) - 18$ を因数分解しなさい。

3. 公立高校入試の計算問題（2017/8/11 版）

(1) $7 - (-9)$ を計算しなさい。

(2) $20 \div 5 + 15$ を計算しなさい。

(3) 方程式 $-x - 4 = \frac{x + 4}{2}$ を解きなさい。

(4) $-10x + 12y = -3$ を y について解きなさい。

(5) $\left(-\frac{1}{\sqrt{2}}\right) \times 8 + 6\sqrt{2}$ を計算しなさい。

(6) $(x - 1)(x + 6) + 12$ を因数分解しなさい。

4. 公立高校入試の計算問題（2017/8/11 版）

(1) $(-9) + 1$ を計算しなさい。

(2) $48 \div 12 - (-4)^2$ を計算しなさい。

(3) $-x - 4y - 6(x - y - 2)$ を計算しなさい。

(4) $-6a^2b^2 \div 9ab^3 \times \frac{1}{2}a^2b^2$ を計算しなさい。

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

(6) $(x - 2)(x + 9) + 28$ を因数分解しなさい。

5. 公立高校入試の計算問題（2017/8/11 版）

(1) $(-7) + 7$ を計算しなさい。

(2) $-16 \div 4 - (-8)^2$ を計算しなさい。

(3) $2x - 2y - 4(x - 2y + 2)$ を計算しなさい。

(4) $-8a^2b^3 \div 4ab^3 \times \left(-\frac{1}{6}\right)ab$ を計算しなさい。

(5) $\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) \times 3 + 4\sqrt{3}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 2)(x + 5) - 4$ を因数分解しなさい。

6. 公立高校入試の計算問題（2017/8/11 版）

(1) $7 + (-6)$ を計算しなさい。

(2) $63 \div (-7) - (-3)^2$ を計算しなさい。

(3) $-2x + y - 4(3x + 3y - 1)$ を計算しなさい。

(4) $-2a^3b^3 \div ab \times \frac{1}{2}a^2b$ を計算しなさい。

(5) $\sqrt{10}(3\sqrt{2} - 2\sqrt{5}) + \frac{10}{\sqrt{2}}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 1)(x + 7) + 5$ を因数分解しなさい。

7. 公立高校入試の計算問題（2017/8/11 版）

(1) $(-9) - 1$ を計算しなさい。

(2) $-56 \div 14 - (-4)^2$ を計算しなさい。

(3) 方程式 $2x + 6 = \frac{-3x - 2}{2}$ を解きなさい。

(4) $-4x - 5y = -5$ を y について解きなさい。

(5) $\left(-\frac{2}{\sqrt{5}}\right) \times 25 + 2\sqrt{5}$ を計算しなさい。

(6) $(x - 1)(x + 3) - 21$ を因数分解しなさい。

8. 公立高校入試の計算問題（2017/8/11 版）

(1) $8 - (-9)$ を計算しなさい。

(2) $-30 \div (-5) + 15$ を計算しなさい。

(3) 方程式 $x - 4 = \frac{3x - 6}{2}$ を解きなさい。

(4) $-a^2b^2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)a^3b \div ab^2$ を計算しなさい。

(5) $\frac{2}{\sqrt{3}} \times (-18) - 4\sqrt{3}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 2)(x + 5) - 54$ を因数分解しなさい。

9. 公立高校入試の計算問題（2017/8/11 版）

(1) $(-9) - 1$ を計算しなさい。

(2) $12 + 12 \div (-4)$ を計算しなさい。

(3) $-4(-x + 3y + 1) - x - 2y$ を計算しなさい。

(4) $-6x - 8y = 3$ を y について解きなさい。

(5) $\left(-\frac{2}{\sqrt{5}}\right) \times 10 + 2\sqrt{5}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 1)(x + 4) - 28$ を因数分解しなさい。

10. 公立高校入試の計算問題（2017/8/11 版）

(1) $(-5) + 5$ を計算しなさい。

(2) $-30 \div (-6) - (-6)^2$ を計算しなさい。

(3) 方程式 $-2x + 3 = \frac{-5x + 6}{4}$ を解きなさい。

(4) $-12ab \times \frac{1}{2}a^2b^3 \div 4ab^2$ を計算しなさい。

(5) $\frac{10}{\sqrt{5}} + \sqrt{10}(\sqrt{2} - \sqrt{5})$ を計算しなさい。

(6) $(x - 2)(x + 5) + 6$ を因数分解しなさい。

11. 公立高校入試の計算問題（2017/8/11 版）

(1) $(-9) - 7$ を計算しなさい。

(2) $(-4)^2 - 28 \div 7$ を計算しなさい。

(3) $-2(2x - 2y + 2) + 2x - 3y$ を計算しなさい。

(4) $-2ab^3 \times \frac{1}{3}a^2b^3 \div 2ab^2$ を計算しなさい。

(5) $\frac{1}{\sqrt{3}} \times (-18) - 3\sqrt{3}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 1)(x + 6) + 6$ を因数分解しなさい。

12. 公立高校入試の計算問題（2017/8/11 版）

(1) $(-1) + 7$ を計算しなさい。

(2) $(-5)^2 + 56 \div 14$ を計算しなさい。

(3) 方程式 $x - 1 = \frac{3x - 4}{2}$ を解きなさい。

(4) $8a^3b \div 6ab \times \frac{1}{2}a^2b^3$ を計算しなさい。

(5) $\sqrt{14}(-3\sqrt{2} + 2\sqrt{7}) - \frac{14}{\sqrt{2}}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 2)(x + 6) + 3$ を因数分解しなさい。