

1. 公立高校入試の計算問題（2017/8/12 版）

(1) $-6 \times (-3)$ を計算しなさい。

(2) $(-4)^2 - 16 \div (-2)$ を計算しなさい。

(3) 方程式 $5(2x - 1) + 2 = 4x + 3$ を解きなさい。

(4) $\frac{a+2b}{5} - \frac{a-2b}{4}$ を計算しなさい。

(5) $-\sqrt{10} \times \sqrt{8} - \frac{15}{\sqrt{5}}$ を計算しなさい。

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

2. 公立高校入試の計算問題（2017/8/12 版）

(1) $2 - (-3)$ を計算しなさい。

(2) $(-4)^2 + 18 \div 3$ を計算しなさい。

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

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

(5) $2\sqrt{6} \times \sqrt{18} - \frac{9}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(6) $(x+3)(x-1) - 5$ を因数分解しなさい。

3. 公立高校入試の計算問題（2017/8/12 版）

(1) $(-9) - 8$ を計算しなさい。

(2) $-12 \div (-4) - (-6)^2$ を計算しなさい。

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

(4) $-4x + 10y = -3$ を y について解きなさい。

(5) $-\sqrt{30} \times \sqrt{24} + \frac{30}{\sqrt{5}}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 2)(x + 3) - 12$ を因数分解しなさい。

4. 公立高校入試の計算問題（2017/8/12 版）

(1) $7 + (-1)$ を計算しなさい。

(2) $-20 \div 10 + 20$ を計算しなさい。

(3) 方程式 $x + 3 = \frac{3x + 8}{4}$ を解きなさい。

(4) $\frac{a + 3b}{7} + \frac{a - 2b}{4}$ 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) $-ab \div 2ab \times \left(-\frac{2}{3}\right) a^2 b^3$ を計算しなさい。

5. 公立高校入試の計算問題（2017/8/12 版）

(1) $(-9) - 4$ を計算しなさい。

(2) $(-3)^2 + 15 \div (-3)$ を計算しなさい。

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

(4) $\frac{a + 2b}{7} - \frac{a + 2b}{2}$ を計算しなさい。

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

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

6. 公立高校入試の計算問題（2017/8/12 版）

(1) $-5 \times (-7)$ を計算しなさい。

(2) $-42 \div 6 - (-4)^2$ を計算しなさい。

(3) 方程式 $6(2x - 1) + 4 = 4x + 6$ を解きなさい。

(4) $\frac{a+2b}{9} + \frac{a-b}{8}$ を計算しなさい。

(5) $-\sqrt{15} \times \sqrt{12} + \frac{25}{\sqrt{5}}$ を計算しなさい。

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

7. 公立高校入試の計算問題（2017/8/12 版）

(1) $(-5) + 8$ を計算しなさい。

(2) $-40 \div 10 - (-5)^2$ を計算しなさい。

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

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

(5) $\sqrt{21} \times \sqrt{12} - \frac{21}{\sqrt{7}}$ を計算しなさい。

(6) $(x+2)(x+4) - 48$ を因数分解しなさい。

8. 公立高校入試の計算問題（2017/8/12 版）

(1) $(-9) + 7$ を計算しなさい。

(2) $-8 \div 4 - (-7)^2$ を計算しなさい。

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

(4) $-5x + 12y = 6$ を y について解きなさい。

(5) $\sqrt{14} \times \sqrt{28} - \frac{10}{\sqrt{2}}$ を計算しなさい。

(6) $(x - 1)(x + 8) + 14$ を因数分解しなさい。

9. 公立高校入試の計算問題（2017/8/12 版）

(1) $(-8) + 1$ を計算しなさい。

(2) $28 + 56 \div (-7)$ を計算しなさい。

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

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

(5) $-\sqrt{10} \times \sqrt{8} + \frac{15}{\sqrt{5}}$ を計算しなさい。

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

10. 公立高校入試の計算問題（2017/8/12 版）

(1) $(-9) - 7$ を計算しなさい。

(2) $(-6)^2 - 63 \div 7$ を計算しなさい。

(3) $-2(3x + y - 2) - x - y$ を計算しなさい。

(4) $-9x + 7y = 7$ を y について解きなさい。

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

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

11. 公立高校入試の計算問題（2017/8/12 版）

(1) $(-1) - 8$ を計算しなさい。

(2) $(-4)^2 + 40 \div 10$ を計算しなさい。

(3) 方程式 $3(3x - 4) - 4 = 4x + 9$ を解きなさい。

(4) $\frac{a+3b}{6} - \frac{a-2b}{4}$ を計算しなさい。

(5) $-3\sqrt{6} \times \sqrt{8} + \frac{18}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(6) $(x-1)(x+3) - 21$ を因数分解しなさい。

12. 公立高校入試の計算問題（2017/8/12 版）

(1) $7 - (-8)$ を計算しなさい。

(2) $-36 \div (-12) - (-5)^2$ を計算しなさい。

(3) 方程式 $3(2x - 3) + 1 = -x + 6$ を解きなさい。

(4) $\frac{a+2b}{4} - \frac{a-2b}{5}$ を計算しなさい。

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

(6) $(x-2)(x+10) + 32$ を因数分解しなさい。