

1. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $(-8) \times 6$ を計算しなさい。

(2) $9 + 32 \div (-4)^2$ を計算しなさい。

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

(4) $-4x + 6y = 5$ を y について解きなさい。

(5) $\sqrt{20} - \sqrt{80} + \frac{30}{\sqrt{5}}$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $x^2 + 3x - 2 = 0$ を解きなさい。

2. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $-1 \times (-4)$ を計算しなさい。

(2) $56 \div 8 - (-3)^2$ を計算しなさい。

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

(4) $-7x + 7y = -1$ を y について解きなさい。

(5) $\sqrt{27} - \sqrt{12} + \frac{18}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(6) $7ab^3 \times \left(-\frac{1}{2}\right)ab \div 7ab^2$ を計算しなさい。

3. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $3 + (-1)$ を計算しなさい。

(2) $-49 \div (-7) + 14$ を計算しなさい。

(3) $5(2a + b) - (a + 2b)$ を計算しなさい。

(4) $-8x + 3y = 3$ を y について解きなさい。

(5) $\sqrt{63} - \sqrt{112} - \frac{21}{\sqrt{7}}$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 - 2x - 2 = 0$ を解きなさい。

4. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $2 - (-8)$ を計算しなさい。

(2) $3 + (-6)^2 \div \frac{9}{5}$ を計算しなさい。

(3) $-3(-a + b) - (a + 3b)$ を計算しなさい。

(4) $\frac{a - 3b}{5} + \frac{a + 2b}{9}$ 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) 二次方程式 $x^2 - 8x + 1 = 0$ を解きなさい。

5. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $6 + (-8)$ を計算しなさい。

(2) $36 \div 6 + 24$ を計算しなさい。

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

(4) $\frac{a + 3b}{2} - \frac{a + 3b}{7}$ を計算しなさい。

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

(6) 二次方程式 $2x^2 - 6x - 1 = 0$ を解きなさい。

6. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $5 + (-8)$ を計算しなさい。

(2) $2 - 18 \div (-3)^2$ を計算しなさい。

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

(4) 比例式 $3 : 8 = (x - 11) : (x - 6)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\frac{15}{\sqrt{5}} + \sqrt{15}(\sqrt{3} - \sqrt{5})$ を計算しなさい。

(6) $12a^2b \times \left(-\frac{1}{3}\right)a^3b \div 4a^3b$ を計算しなさい。

7. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $7 - (-7)$ を計算しなさい。

(2) $-8 \div (-4) - (-4)^2$ を計算しなさい。

(3) $-2(a - b) + 2(2a + b)$ を計算しなさい。

(4) 正七角形の内角の和を求めなさい。

(5) $\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right) \times 15 + 4\sqrt{3}$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $x^2 + 5x - 5 = 0$ を解きなさい。

8. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $6 + (-8)$ を計算しなさい。

(2) $48 \div 8 + 32$ を計算しなさい。

(3) $\frac{5}{6}x - 6y + \frac{1}{3}(4x - 3y)$ を計算しなさい。

(4) 正十二角形の内角の和を求めなさい。

(5) $-\sqrt{14} \times \sqrt{8} - \frac{28}{\sqrt{7}}$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 + 2x - 3 = 0$ を解きなさい。

9. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $-7 \times (-2)$ を計算しなさい。

(2) $(-4)^2 + 6 \div (-3)$ を計算しなさい。

(3) 方程式 $3x + 7 = \frac{4x + 6}{3}$ を解きなさい。

(4) 正九角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

(5) $\sqrt{48} - \sqrt{27} - \frac{12}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $x^2 + 2x - 4 = 0$ を解きなさい。

10. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $4 + (-5)$ を計算しなさい。

(2) $6 \div 2 - (-3)^2$ を計算しなさい。

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

(4) 比例式 $4 : 6 = (x - 5) : (x - 3)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\sqrt{15} \times \sqrt{20} - \frac{6}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $x^2 - 4x - 7 = 0$ を解きなさい。

11. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $-(-4) \times 4$ を計算しなさい。

(2) $-28 \div (-7) + 14$ を計算しなさい。

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

(4) 正七角形の内角の和を求めなさい。

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

(6) $(x + 2)(x + 1) - 6$ を因数分解しなさい。

12. 公立高校入試の計算問題 (2018/9/3 修正版)

(1) $(-9) + 3$ を計算しなさい。

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

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

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(3, 1)$ 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) $(\sqrt{3} + 4)(2\sqrt{3} + 2)$ を計算しなさい。

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

13. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $(-5) + 5$ を計算しなさい。

(2) $(-7)^2 - 14 \div 14$ を計算しなさい。

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

(4) y は x の一次関数で、そのグラフが点 $(-1, -2)$ 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) $\sqrt{10}(-\sqrt{2} + \sqrt{5}) + \frac{10}{\sqrt{2}}$ を計算しなさい。

(6) $(x - 1)(x + 8) - 36$ を因数分解しなさい。

14. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $6 + (-6)$ を計算しなさい。

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

(3) $\frac{1}{2}x + 7y + \frac{2}{3}(-8x + 3y)$ を計算しなさい。

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

(5) $\sqrt{30} \times \sqrt{45} - \frac{36}{\sqrt{6}}$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $x^2 + 4x - 9 = 0$ を解きなさい。

15. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $5 + (-5)$ を計算しなさい。

(2) $42 \div 6 - (-8)^2$ を計算しなさい。

(3) $3(2a - 2b) + 2(a + 2b)$ を計算しなさい。

(4) $\frac{a + 2b}{8} + \frac{a - 2b}{6}$ を計算しなさい。

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

(6) 二次方程式 $x^2 - 5x + 3 = 0$ を解きなさい。

16. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $(-9) + 7$ を計算しなさい。

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

(3) 方程式 $2(2x - 1) + 3 = -4x - 7$ を解きなさい。

(4) 正十角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

(5) $\sqrt{6} \times \sqrt{8} - \frac{15}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 - 2x - 1 = 0$ を解きなさい。

17. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $(-10) + 6$ を計算しなさい。

(2) $(-5)^2 - 5 \times (-3)$ を計算しなさい。

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

(4) 比例式 $1 : 3 = (x - 10) : (x - 8)$ をみたす x の値を求めなさい。

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

(6) $(x - 2)(x + 6) + 7$ を因数分解しなさい。

18. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $8 - (-3)$ を計算しなさい。

(2) $16 - 8 \div (-4)$ を計算しなさい。

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

(4) 正九角形の内角の和を求めなさい。

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

(6) 二次方程式 $x^2 - 4x - 4 = 0$ を解きなさい。

19. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $(-4) - 3$ を計算しなさい。

(2) $8 - (-5)^2 \div \frac{5}{3}$ を計算しなさい。

(3) $5(a - b) - (-a + 2b)$ 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 3 の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。

(5) $\left(-\frac{2}{\sqrt{6}}\right) \times 30 + 6\sqrt{6}$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $x^2 + 2x - 4 = 0$ を解きなさい。

20. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) -8×3 を計算しなさい。

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

(3) $-2(2a - b) - (a - 2b)$ を計算しなさい。

(4) 正十二角形の 1 つの内角の大きさを求めなさい。

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

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

21. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $8 - (-4)$ を計算しなさい。

(2) $(-6)^2 + 28 \div 14$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{2}(10a - 6b) + 4(a - b)$ を計算しなさい。

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

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

(6) $(x - 2)(x + 9) - 12$ を因数分解しなさい。

22. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $10 + (-2)$ を計算しなさい。

(2) $7 + 18 \div (-3)^2$ を計算しなさい。

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

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

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

(6) $(x+3)(x+1) - 24$ を因数分解しなさい。

23. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $-(-5) \times 6$ を計算しなさい。

(2) $12 - 18 \div (-12)$ を計算しなさい。

(3) $2(2a - 2b) - (a - b)$ を計算しなさい。

(4) 比例式 $5 : 6 = (x - 12) : (x - 11)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\frac{1}{\sqrt{3}} \times (-15) - 2\sqrt{3}$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $x^2 - 2x - 1 = 0$ を解きなさい。

24. 公立高校入試の計算問題（2018/9/3 修正版）

(1) $-8 \times (-5)$ を計算しなさい。

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

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

(4) 比例式 $3 : 7 = (x - 7) : (x - 3)$ をみたす x の値を求めなさい。

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

(6) 二次方程式 $x^2 + 8x - 1 = 0$ を解きなさい。