

1. 公立高校入試の計算問題 6

(1) $7 + (-7)$ を計算しなさい。

(2) $(-4)^2 - 6 \times (-4)$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{4}x - 8y + \frac{5}{6}(-8x + 6y)$ を計算しなさい。

(4) 比例式 $7 : 6 = (x - 6) : (x - 7)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\sqrt{150} - \sqrt{96} + \frac{42}{\sqrt{6}}$ を計算しなさい。

(6) $(x - 2)(x + 6) + 15$ を因数分解しなさい。

2. 公立高校入試の計算問題 6

(1) $9 + (-8)$ を計算しなさい。

(2) $(-9)^2 + 3 \times (-5)$ を計算しなさい。

(3) $\frac{2}{5}x + 2y - \frac{1}{3}(-6x + 4y)$ を計算しなさい。

(4) 比例式 $2 : 8 = (x - 7) : (x - 1)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\sqrt{27} + \sqrt{75} - \frac{18}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 3)(x + 1) - 35$ を因数分解しなさい。

3. 公立高校入試の計算問題 6

(1) $8 + (-4)$ を計算しなさい。

(2) $(-7)^2 - 4 \times (-2)$ を計算しなさい。

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

(4) 比例式 $3 : 2 = (x - 5) : (x - 6)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\sqrt{24} + \sqrt{54} - \frac{18}{\sqrt{6}}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 1)(x + 5) + 3$ を因数分解しなさい。

4. 公立高校入試の計算問題 6

(1) $4 + (-2)$ を計算しなさい。

(2) $(-3)^2 + 4 \times (-6)$ を計算しなさい。

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

(4) 比例式 $6 : 8 = (x - 7) : (x - 5)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\sqrt{12} - \sqrt{27} + \frac{6}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 3)(x + 5) - 48$ を因数分解しなさい。

5. 公立高校入試の計算問題 6

(1) $3 - (-3)$ を計算しなさい。

(2) $(-8)^2 + 2 \times (-5)$ を計算しなさい。

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

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

(5) $\sqrt{125} + \sqrt{45} - \frac{15}{\sqrt{5}}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 3)(x + 2) - 2$ を因数分解しなさい。

6. 公立高校入試の計算問題 6

(1) $10 + (-9)$ を計算しなさい。

(2) $(-9)^2 + 3 \times (-6)$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{5}x - 2y + \frac{3}{8}(-8x + 6y)$ を計算しなさい。

(4) 比例式 $1 : 8 = (x - 5) : (x + 2)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\sqrt{45} + \sqrt{20} + \frac{10}{\sqrt{5}}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 2)(x + 6) + 3$ を因数分解しなさい。

7. 公立高校入試の計算問題 6

(1) $5 - (-5)$ を計算しなさい。

(2) $(-7)^2 - 3 \times (-5)$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{6}x - 2y + \frac{1}{2}(2x - 6y)$ を計算しなさい。

(4) 比例式 $2 : 5 = (x - 10) : (x - 7)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\sqrt{27} + \sqrt{48} - \frac{6}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 3)(x + 5) - 8$ を因数分解しなさい。

8. 公立高校入試の計算問題 6

(1) $2 + (-1)$ を計算しなさい。

(2) $(-5)^2 + 5 \times (-4)$ を計算しなさい。

(3) $\frac{3}{4}x - 9y + \frac{1}{2}(-7x - 6y)$ を計算しなさい。

(4) 比例式 $6 : 2 = (x - 8) : (x - 12)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\sqrt{96} - \sqrt{24} - \frac{42}{\sqrt{6}}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 3)(x + 2) - 2$ を因数分解しなさい。

9. 公立高校入試の計算問題 6

(1) $7 + (-7)$ を計算しなさい。

(2) $(-6)^2 - 5 \times (-3)$ を計算しなさい。

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

(4) 比例式 $7 : 1 = (x - 4) : (x - 10)$ をみたす x の値を求めなさい。

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

(6) $(x - 2)(x + 6) + 7$ を因数分解しなさい。

10. 公立高校入試の計算問題 6

(1) $1 + (-8)$ を計算しなさい。

(2) $(-9)^2 + 6 \times (-2)$ を計算しなさい。

(3) $\frac{1}{3}x + 7y + \frac{1}{2}(2x - 4y)$ を計算しなさい。

(4) 比例式 $3 : 6 = (x - 9) : (x - 6)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\sqrt{125} - \sqrt{80} + \frac{35}{\sqrt{5}}$ を計算しなさい。

(6) $(x - 3)(x + 6) + 20$ を因数分解しなさい。

11. 公立高校入試の計算問題 6

(1) $8 - (-6)$ を計算しなさい。

(2) $(-7)^2 + 4 \times (-3)$ を計算しなさい。

(3) $\frac{4}{5}x + 7y + \frac{1}{4}(-4x + 5y)$ を計算しなさい。

(4) 比例式 $1 : 2 = (x - 3) : (x - 2)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\sqrt{28} - \sqrt{63} + \frac{35}{\sqrt{7}}$ を計算しなさい。

(6) $(x + 2)(x + 6) - 32$ を因数分解しなさい。

12. 公立高校入試の計算問題 6

(1) $9 + (-4)$ を計算しなさい。

(2) $(-8)^2 - 6 \times (-4)$ を計算しなさい。

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

(4) 比例式 $2 : 3 = (x - 3) : (x - 2)$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $\sqrt{12} + \sqrt{75} + \frac{6}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(6) $(x - 2)(x + 10) + 11$ を因数分解しなさい。