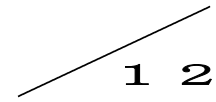


公立入試対策 問 2, 3 数式 A (29, 28)



3年 () 組 () 番 氏名 ()

問. 次の問いに答えなさい。

(7) $(x + 5)(x + 9) - (x + 6)^2$ を計算しなさい。

(イ) $(x - 3)^2 - 2(x - 3) - 35$ を因数分解しなさい。

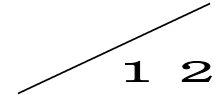
(ウ) 2次方程式 $2x^2 - 5x - 1 = 0$ を解きなさい。

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

(オ) $(x + 1)^2 - 2(x + 1) - 15$ を因数分解しなさい。

(カ) 2次方程式 $3x^2 - 7x + 3 = 0$ を解きなさい。

公立入試対策 問 2, 3 数式 A (27, 26)



3年 () 組 () 番 氏名 ()

問. 次の問いに答えなさい。

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

(イ) $(x - 5)^2 - 7(x - 5) + 12$ を因数分解しなさい。

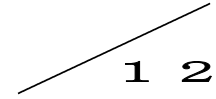
(ウ) 2次方程式 $5x^2 - 3x - 1 = 0$ を解きなさい。

(エ) $(x - 1)^2 - (x + 2)(x - 8)$ を計算しなさい。

(オ) $(x - 2)^2 + 6(x - 2) + 5$ を因数分解しなさい。

(カ) 2次方程式 $2x^2 - 7x + 1 = 0$ を解きなさい。

公立入試対策 問 2, 3 数式 A (25, 24)



3年 () 組 () 番 氏名 ()

問. 次の問いに答えなさい。

(7) $(x - 3)(x + 5) - (x - 2)^2$ を計算しなさい。

(イ) $(x + 4)^2 - 2(x + 4) - 3$ を因数分解しなさい。

(ウ) 2次方程式 $2x^2 - 5x + 1 = 0$ を解きなさい。

(エ) $(x + 2)^2 - (x - 1)(x + 6)$ を計算しなさい。

(オ) $(x - 6)(x + 3) - 4x$ を因数分解しなさい。

(カ) 2次方程式 $3x^2 - x - 1 = 0$ を解きなさい。

公立入試対策 問 2, 3 数式 A (29, 28)

(ア) $2x + 9$

(イ) $(x - 10)(x + 2)$

(ウ) $x = \frac{5 \pm \sqrt{33}}{4}$

(エ) $8x + 17$

(オ) $(x - 4)(x + 4)$

(カ) $x = \frac{7 \pm \sqrt{13}}{6}$

公立入試対策 問 2, 3 数式 A (27, 26)

(ア) $-3x - 10$

(イ) $(x - 9)(x - 8)$

(ウ) $x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{10}$

(エ) $4x + 17$

(オ) $(x + 3)(x - 1)$

(カ) $x = \frac{7 \pm \sqrt{41}}{4}$

公立入試対策 問 2, 3 数式 A (25, 24)

(ア) $6x - 19$

(イ) $(x + 1)(x + 5)$

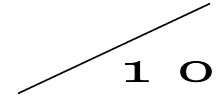
(ウ) $x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{4}$

(エ) $-x + 10$

(オ) $(x - 9)(x + 2)$

(カ) $x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{6}$

公立入試対策 問 2, 3 数式 B (29, 28, 27)



3年 () 組 () 番 氏名 ()

問. 次の問いに答えなさい。

(ア) $x = \sqrt{5} + \sqrt{3}$, $y = \sqrt{5} - \sqrt{3}$ のとき, $x^2y + xy^2$ の値を求めなさい。

(イ) 2 次方程式 $x^2 - 5x - 6 = 0$ の大きい方の解が,
2 次方程式 $x^2 + ax - 24 = 0$ の解の 1 つになっている。このときの a の値を求めなさい。

(ウ) $\sqrt{2016n}$ が自然数となるような、最も小さい自然数 n の値を求めなさい。

(エ) 連続する 2 つの自然数があり、それぞれを 2 乗した数の和が 113 になるとき、
小さい方の自然数を求めなさい。

(オ) $x = 3 - \sqrt{7}$ のとき、 $x^2 - 6x + 9$ の値を求めなさい。

公立入試対策 問 2, 3 数式 B (26, 25, 24)

10

3年 () 組 () 番 氏名 ()

問. 次の問いに答えなさい。

(ア) $x = \sqrt{6} + 2$, $y = \sqrt{6} - 2$ のとき, $x^2y + xy^2$ の値を求めなさい。

(イ) 1冊 a 円のノート 6 冊の代金は, 1本 b 円のえんぴつ 5 本の代金より高い。
このときの数量の関係を不等式で表しなさい。

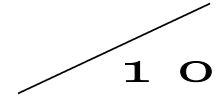
(ウ) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 4x + 3y = 6 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$$

(エ) ある正の数 x を 2 乗しなければならないところを, 間違えて 2 倍したため
答えが 24 小さくなった。この正の数 x の値を求めなさい。

(オ) $\sqrt{\frac{48}{5}n}$ が自然数となるような, 最も小さい自然数 n の値を求めなさい。

公立入試対策 問 2, 3 数式 B (23, 22, 21, 20, 19)



3年 () 組 () 番 氏名 ()

問. 次の問いに答えなさい。

(ア) $x = 1 + \sqrt{3}$, $y = 1 - \sqrt{3}$ のとき, $x^2 - y^2$ の値を求めなさい。

(イ) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 5y = 11 \end{cases}$$

(ウ) $\sqrt{\frac{45}{2}n}$ が自然数となるような, 最も小さい自然数 n の値を求めなさい。

(エ) $x = 3\sqrt{2}$, $y = \sqrt{5}$ のとき, $(x + y)(x - y)$ の値を求めなさい。

(オ) $\sqrt{96n}$ が自然数となるような, 最も小さい自然数 n の値を求めなさい。

公立入試対策 問 2, 3 数式 B (29, 28, 27)

(7) $4\sqrt{5}$ (イ) $a = -2$ (ウ) $n = 14$ (エ) 7 (オ) 7

公立入試対策 問 2, 3 数式 B (26, 25, 24)

(7) $4\sqrt{6}$ (イ) $6a > 5b$ (ウ) $x = 3, y = -2$ (エ) $x = 6$ (オ) $n = 15$

公立入試対策 問 2, 3 数式 B (23, 22, 21, 20, 19)

(7) $4\sqrt{3}$ (イ) $x = 2, y = -1$ (ウ) $n = 10$ (エ) 13 (オ) $n = 6$