【定時制】愛知県公立高校入試数学対策プリント(対策:4(1)2年生2章連立方程式、3年生1章式の展開と因数分解)

1 次の方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x - 2y = 5 \\ 3x + 2y = 7 \end{cases}$$

[4] 連立方程式 $\begin{cases} 5x - 2y = 7 \\ y = -2x + 10 \end{cases}$ を解ける

2 連立方程式 $\begin{cases} x+y=7 \\ 3x-y=-3 \end{cases}$ を解きなさい。

[5] 連立方程式 $\begin{cases} y = 2x + 1 \\ x + 2y = -13 \end{cases}$ を解きなさい。

③ 連立方程式 $\begin{cases} 2x - 3y = 11 \\ y = x - 4 \end{cases}$ を解きなさい。

[6] 連立方程式 $\begin{cases} x+y=7\\ 4x-y=8 \end{cases}$ を解け

 $7(x+4)^2$ を展開しなさい。

10(x+5)(x-4)を展開しなさい。

 $\boxed{8}(x-3)(x+8)$ を展開しなさい。

11(x-2)(x+2) を展開しなさい。

 $\boxed{9}(x+1)(x-3)$ を展開しなさい。

12(x-4)(x+6)を展開しなさい。

1 次の方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x - 2y = 5 & \cdots \\ 3x + 2y = 7 & \cdots \end{cases}$$

② 連立方程式 $\begin{cases} x+y=7 \\ 3x-y=-3 \end{cases}$ を解きなさい。

1 + 2

4x = 4 y = 1 $EDI=1t\lambda$

1+ 4=7, 7=6

(a, y) = (1,6)

- ③ 連立方程式 $\begin{cases} 2x-3y=11 & \\ y=x-4 \end{cases}$ を解きなさい。 2x - 3x(x-4) = 11 $2\chi - 3\chi + 12 = 11$ y=1-4 -x = -1 x = -1for (2, 3)=(1,-3)/

の 薄立方程式 の 計算方法

□ 加減法

② 代入法

どちらも目的は 同じ。

文字を1つ 三献らすこと。

◎代みまま、の 强択

(1) (2) 2"55 2"t ひきます。 やりや 加方を選び ましょう。

- @ 代入铥 _

a= == == または ¥= かある 場合, 片方の式に 代入して解く。

[4] 連立方程式 $\begin{cases} 5x - 2y = 7 & \cdots & \\ y = -2x + 10 & \cdots & \end{cases}$

② t ① 11t 〉 。

$$5x-2(-2x+10) = 7$$

 $5x+4x-20 = 7$

9x = 27, x = 3

2=3を3に代入

$$Y = -2 \times 3 + 10$$

= -6 + 10
= 4

5 連立方程式 $\begin{cases} y = 2x + 1 & を解きなさい。 \\ x + 2y = -13 & \dots$

(1) E (2) 1= 代入。

$$\chi + 2(2\chi + 1) = -13$$

x + 4x + 2 = -13

オニー3を①に代入

$$f = 2 \times (-3) + 1$$

= -6 + 1
= -5

[6] 連立方程式 $\begin{cases} x+y=7 & --- (1) \\ 4x-y=8 & を解け . \end{cases}$

$$0 + 0$$

$$5x = 15$$

$$x = 3$$

ス=3を①に代入

$$(x,y) = (3,4)$$

)組()番 名前($7(x+4)^2$ を展開しなさい。

$$\begin{pmatrix}
= (x+4)(x+4) \\
= x^{2} + 4x + 4x + 16 \\
= x^{2} + 8x + 16
\end{pmatrix}$$

$$- \bigcirc (x+a)^{2} \circ 公式$$

$$(x+a)^{2} =$$

$$(x+a)(x+a)$$

$$= x^{2} + ax + ax + a^{2}$$

$$= x^{2} + 2ax + a^{2}$$

 $(\chi + 4)^2$

8(x-3)(x+8) を展開しなさい。

$$= \chi^{2} + \beta \chi - 3\chi - 24$$

$$= \chi^{2} + 5\chi - 24$$

$$= -3 + (+8)$$

$$= -3\chi (+8)$$

2倍(た値が 足の係紋 2乗した値が 数の頂になる ということです。

へ この2行を書かな ても Goal に行ける

9(x+1)(x-3) を展開しなさい。

$$= \chi^{2} + (+1-3) \chi$$
$$+ (1 \times (-3))$$

$$= \chi^2 - 2\chi - 3$$

@ (xta)(x+b)

を用いると える保設は和 数金銀は種でかる。 10(x+5)(x-4)を展開しなさい。

$$= \chi^{2} + (+5-4) \chi + (5 \times (-4))$$

$$= \chi^2 + \chi - 20$$

※ 公式を売れたら も(くは あいまいに けるったら 分面で表見りで 展開しましょう。

11(x-2)(x+2) を展開しなさい。

$$= \chi^{2} + (-2+2) \chi + (-2 \times 2)$$

$$= \chi^2 + 0 \chi - 4$$

$$= \chi^2 - 4$$

$$(x+a)(x+b)$$

$$= x^{2} + bx + ax + ab$$

12(x-4)(x+6)を展開しなさい。

$$= \chi^2 + (-4+6) \chi + (-4\times6)$$

$$= \lambda^2 + 2\lambda - 24$$