【定時制】愛知県公立高校入試数学対策プリント (対策:4(2)3年生3章二次方程式)

1 1	次の方程式を解きなさ	١Ų.

$$x^2 - 8x + 15 = 0$$

5 2 次方程式 $x^2 - x - 20 = 0$ を解きなさい。

2 2 次方程式 $x^2-2x-8=0$ を解くと, x= である

6 方程式 $x^2-5x+6=0$ を解きなさい。

 $\boxed{3}$ 2次方程式 $x^2-x-42=0$ を解きなさい。

[7] 2 次方程式 $x^2 + 2x - 1 = 0$ を解きなさい。

 $\boxed{4}$ 2次方程式 $x^2-5x+3=0$ を解きなさい。

8 2 次方程式 $x^2-6x-7=0$ を解きなさい。

- 9 次の方程式を解きなさい。
 - $(1) \quad x^2 + 2x = 0$
- $(2) \quad 3x^2 = 15x$

[10] 2 次方程式 $x^2 - 6x - 27 = 0$ を解きなさい。

11 2次方程式 $x^2+3x+1=0$ を解きなさい。

[12] 方程式 $x^2 + 6x - 16 = 0$ を解きなさい。

13 2 次方程式 $x^2-3x+1=0$ を解きなさい。

14 2 次方程式 $x^2 - 5x + 3 = 0$ の解は、x = である。

[15] 次の2次方程式を解きなさい。 $x^2 + 4x = 0$

16 2 次方程式 $x^2 - 4x = 3$ を解け。

【定時制】愛知県公立高校入試数学対策プリント(対策:4(2)3年生3章二次方程式)

1 次の方程式を解きなさい。

のポイニト -

- 因数分解
- ・解a公式 この2っを 理解しま しょう。

② 2 次方程式 $x^2 - 2x - 8 = 0$ を解くと, x = である

$$(\chi -4)(\chi +2) = 0$$

$$\chi = 4, -2$$

メ=チャス=-2が解ということを表しています。

3 2 次方程式 $x^2 - x - 42 = 0$ を解きなさい。

$$(x-7)(x+6) = 0$$

$$2 = 7, -6$$

 $ax^{2}+bx+C=0$ $-b\pm\sqrt{b^{2}-4ac}$

◎ 解の公式'

$$\chi = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$$

4 2次方程式 $x^2-5x+3=0$ を解きなさい。 たにて -5, かけて 3 となる 2つの整数 は +511 の 00 は +511 の 01 に +51 に +52 を 解の公式 に +62 に +62 に +62 に +63 を

$$\chi = \frac{-(-5)\pm\sqrt{(-5)^2-4\times |x(-3)|}}{2\times |x(-3)|}$$

$$= \frac{5\pm\sqrt{13}}{2}$$

52次方程式 $x^2-x-20=0$ を解きなさい。

$$(\chi - 5)(\chi + 4) = 0$$

$$\chi = 5, -4$$

[6] 方程式 $x^2-5x+6=0$ を解きなさい。

$$(\chi -3)(\chi -2) = 0$$

$$\chi = 3, 2$$

7 2次方程式 $x^2+2x-1=0$ を解きなさい。 たに2, カナフー と好る 2つの整数 は 切り。 A=1, b=2, C=-1 を解する 式 に 代入 a

$$\mathcal{A} = \frac{-2 \pm \sqrt{2^2 - 4 \times 1 \times (4)}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{-2 \pm \sqrt{4 + 4}}{2}$$

$$= \frac{-2 \pm 2\sqrt{2}}{2}$$

$$= -1 \pm \sqrt{2}$$

8 2次方程式 $x^2-6x-7=0$ を解きなさい。

$$(x+1)(x-7)=0$$

$$x=-1,7$$

9 次の方程式を解きなさい。

(1)
$$x^2 + 2x = 0$$

 $(2) \quad 3x^2 = 15x$

$$\chi(\chi+2) = 0 \qquad \chi^{2} = 5\chi$$

$$(\chi-0)(\chi+2) = 0 \qquad \chi^{2} - 5\chi = 0$$

$$\chi = 0, -2 \qquad \chi(\chi-5) = 0$$

$$\chi = 0, 5$$

[10] 2次方程式 $x^2-6x-27=0$ を解きなさい。

$$(\chi - q)(\chi + 3) = 0$$

[11] 2 次方程式 $x^2 + 3x + 1 = 0$ を解きなさい。

$$\alpha=1, b=3, C=1 を かがりやすり。
解の公式 に 代 入 する。
$$\alpha=\frac{-3 \pm \sqrt{3^2-4 \times |x|}}{2 \times 1} = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$$$$

|12| 方程式 $x^2+6x-16=0$ を解きなさい。

$$(x+f)(x-z) = 0$$

$$x = -f, 2$$

◎ 共涌 因数 -

 $| \chi^2 + 2\chi t$ Y:155€ X#1 かけられている のでングを () 09LI= 出ることが できる。

(X(X+2) & 5 χ=0の解は (えーロ) と孝えると 、かかりやまり。

[13] 2次方程式 $x^2-3x+1=0$ を解きなさい。

$$A = 1, b = -3, C = 1$$

$$\chi = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4 \times 1 \times 1}}{2 \times 1} = \frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$$

 $\boxed{14}$ 2 次方程式 $x^2 - 5x + 3 = 0$ の解は、 $x = \boxed{$ である。

$$A = 1, b = -5, c = 3$$

$$A = \frac{-(-5)t\sqrt{(-5)^2 - 4 \times 1 \times 3}}{2 \times 1} = \frac{5t\sqrt{13}}{2}$$

15 次の2次方程式を解きなさい。 $x^2 + 4x = 0$

$$\chi(x+4) = 0$$
 $(x-0)(x+4) = 0$
 $\chi = 0, -4$

16 2 次方程式 $x^2 - 4x = 3$ を解け。

$$\chi^{2}-4\chi-3=0$$

$$0=1, b=-4, c=-3$$

$$\sqrt{28} = \sqrt{2^2 \times 7}$$

$$2 | 28 = \sqrt{2^2 \times \sqrt{7}}$$

$$2 | 14 = 2\sqrt{7}$$

$$\frac{4 \pm \sqrt{28}}{2} = \frac{4 \pm \sqrt{7}}{2}$$

$$\chi^{2} - 4\chi - 3 = 0$$

$$\chi^{2} - 4\chi - 3$$