年 組 号

4 次の2次方程式を解きなさい。

氏名

(1) $5x^2 - 9x - 1 = 0$

(2) $x^2 - 5x + 2 = 0$

2次方程式の解の公式

■ 2次方程式の解の公式(この公式は暗記して下さい)

$$ax^2 + bx + c = 0$$
 の解は $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ である。

| 例題| $4x^2 - 7x + 2 = 0$ を解きなさい。

 $(3) \quad 2x^2 - 3x - 1 = 0$

 $(4) \quad 3x^2 + 5x - 3 = 0$

- ① 2次方程式 $3x^2 9x + 5 = 0$ について、次の問いに答えなさい。

 - (2) (1) のとき $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 4ac}}{2a}$ を計算しなさい。

 $(5) \quad 2x^2 + 5x - 10 = 0$

(6) $2x^2 - x - 4 = 0$

- ② 2次方程式 $x^2 + 3x 5 = 0$ について、次の問いに答えなさい。
 - (1) この式の場合 a= , b= , c= である。
 - (2) (1) のとき $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 4ac}}{2a}$ を計算しなさい。
- ③ 2次方程式 $3x^2 5x + 1 = 0$ について、次の問いに答えなさい。
 - (1) この式の場合 a= , b= , c= である。
 - (2) (1) のとき $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 4ac}}{2a}$ を計算しなさい。

(7) $2x^2 - x - 2 = 0$

 $(8) \quad 2x^2 - x - 8 = 0$

 $\frac{\overline{5}\sqrt{\pm\,2}}{2} = x\;(\overline{7})\;\;\overline{\overline{2}}\sqrt{\pm\,2} = x\;(\overline{6})\;\;\overline{\overline{2}}\sqrt{\pm\,1} = x\;(\overline{6})$

$$\frac{\overline{11}\sqrt{\pm 1-}}{2} = x \text{ (b) } \overline{5}\sqrt{\pm 2} = x \text{ (c) } \overline{5}\sqrt{\pm 2} = x \text{ (d) } \overline{7}\sqrt{\pm 2-} = x \text{ (l) } \overline{\overline{C}} \quad \frac{\overline{11}\sqrt{\pm 1}}{4} = x \text{ (e) } \overline{\frac{\overline{11}\sqrt{\pm 1}}{2}} = x \text{ (e) } \overline{\frac{\overline{11}\sqrt{\pm 1}\sqrt{\pm 1}\sqrt{\pm 1}\sqrt{\pm 1}\sqrt{\pm 1}}} = x \text{ (e) } \overline{\frac{\overline{11}\sqrt{\pm 1}\sqrt{\pm 1$$

$$(9) \quad x^2 - 3x - 1 = 0$$

$$(10) \quad 2x^2 + 7x - 3 = 0$$

5 次の2次方程式を解きなさい。(ルートの中がもう少し計算できるタイプ)

$$(1) \quad x^2 + 4x - 3 = 0$$

$$(2) \quad 2x^2 - 6x + 3 = 0$$

(11)
$$x^2 - 3x + 1 = 0$$

$$(12) \quad x^2 - 5x + 3 = 0$$

$$(3) \quad x^2 - 4x - 1 = 0$$

$$(4) \quad 2x^2 + 2x - 5 = 0$$

$$(13) \quad 2x^2 + 3x - 4 = 0$$

$$(14) \quad 3x^2 - 7x + 3 = 0$$

$$(5) \quad x^2 - 2x - 1 = 0$$

(6)
$$x^2 - 4x + 2 = 0$$

(15)
$$x^2 + 7x - 2 = 0$$

(16)
$$7x^2 - x - 4 = 0$$

$$(7) \quad 4x^2 - 8x + 1 = 0$$

$$\frac{\overline{501}\sqrt{\pm 5-}}{\underline{\hbar}} = x \ (8) \ \frac{\overline{13}\sqrt{\pm 5-}}{\underline{\hbar}} = x \ (8) \ \frac{\overline{13}\sqrt{\pm 5}}{\underline{\hbar}} = x \ (7) \ \frac{\overline{11}\sqrt{\pm 5}}{\underline{\hbar}} = x \ (8) \ \frac{\overline{11}\sqrt{\pm 5}}{\underline{\hbar}} = x \ (7) \ \frac{\overline{11}\sqrt{\pm 5}}{\underline{\hbar}} = x \ (8) \ \frac{\overline{11}\sqrt{\pm 5}}{\underline{\hbar}} = x \ (8) \ \frac{\overline{11}\sqrt{\pm 5}}{\underline{\hbar}} = x \ (7) \ \frac{\overline{11}\sqrt{\pm 5}}{\underline{\hbar}} = x \ (8) \ \frac{\overline{11}\sqrt{\pm 5}}{\underline{\hbar}} = x \ (1) \ \underline{\underline{11}}\sqrt{\pm 5} = x \ (2) \ \frac{\overline{11}\sqrt{\pm 5}}{\underline{41}} = x \ (3) \ \frac{\overline{11}\sqrt{\pm 5}}{\underline{41}} = x \ (4) \ \underline{\underline{11}\sqrt{\pm 5}} = x \ (5) \ \frac{\overline{11}\sqrt{\pm 5}}{\underline{41}\sqrt{\pm 5}} = x \ (7) \ \underline{\underline{11}\sqrt{\pm 5}} = x \ (8) \ \frac{\overline{11}\sqrt{\pm 5}}{\underline{41}\sqrt{\pm 5}} = x \ (8) \ \frac{\overline{11}\sqrt{\pm$$