

平成 21 年度 第 1 学期 方程式 中学部 3 年 氏名

1. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) (x - 2)(x - 4) = 0$$

$$(2) (x - 7)(x + 5) = 0$$

$$(3) (x + 5)(x + 3) = 0$$

$$(4) x(x - 5) = 0$$

$$(5) (x + 1)(2x - 1) = 0$$

$$(6) (3x + 4)(x + 1) = 0$$

2. 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 - 6x + 5 = 0$

(2) $x^2 + 6x + 8 = 0$

(3) $x^2 - 5x + 6 = 0$

(4) $x^2 - 4x - 21 = 0$

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

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

平成 21 年度 第 1 学期 方程式 (解答) 中学部 3 年 氏名

1. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) (x - 2)(x - 4) = 0$$

$$x - 2 = 0 \quad , \quad x - 4 = 0$$

$$x = 2 \quad , \quad x = 4$$

$$(2) (x - 7)(x + 5) = 0$$

$$x - 7 = 0 \quad , \quad x + 5 = 0$$

$$x = 7 \quad , \quad x = -5$$

$$(3) (x + 5)(x + 3) = 0$$

$$x + 5 = 0 \quad , \quad x + 3 = 0$$

$$x = -5 \quad , \quad x = -3$$

$$(4) x(x - 5) = 0$$

$$x = 0 \quad , \quad x - 5 = 0$$

$$x = 0 \quad , \quad x = 5$$

$$(5) (x + 1)(2x - 1) = 0$$

$$x + 1 = 0 \quad , \quad 2x - 1 = 0$$

$$x = -1 \quad , \quad 2x = 1$$

$$x = -1 \quad , \quad x = \frac{1}{2}$$

$$(6) (3x + 4)(x + 1) = 0$$

$$3x + 4 = 0 \quad , \quad x + 1 = 0$$

$$3x = -4 \quad , \quad x = -1$$

$$x = -\frac{4}{3} \quad , \quad x = -1$$

2. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \ x^2 - 6x + 5 = 0$$

$$(x - 1)(x - 5) = 0$$

$$x - 1 = 0, \ x - 5 = 0$$

$$x = 1, \ x = 5$$

$$(2) \ x^2 + 6x + 8 = 0$$

$$(x + 2)(x + 4) = 0$$

$$x + 2 = 0, \ x + 4 = 0$$

$$x = -2, \ x = -4$$

$$(3) \ x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0$$

$$x - 2 = 0, \ x - 3 = 0$$

$$x = 2, \ x = 3$$

$$(4) \ x^2 - 4x - 21 = 0$$

$$(x + 3)(x - 7) = 0$$

$$x + 3 = 0, \ x - 7 = 0$$

$$x = -3, \ x = 7$$

$$(5) \ x^2 - 6x = 0$$

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

$$x = 0, \ x - 6 = 0$$

$$x = 0, \ x = 6$$

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

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

$$x + 2 = 0$$

$$x = -2$$