

【中学校数学 基本問題 中3 - - 1】

「二次方程式」 二次方程式 No.1	(        ) 組 (        ) 番	氏 名
-----------------------	------------------------------	--------

1 次の ~ の方程式の中で，二次方程式をすべて選び， ~ の番号で答えなさい。(単元評価問題：中3・ 1)

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

$$4x - 3y = 0$$

$$x^2 - 6x + 7 = 2$$

$$4x^2 = 9$$

2 1, 2, 3, 4, 5のうち， $x^2 - 6x + 5 = 0$ の解であるものをすべて書きなさい。(単元評価問題：中3・ 1)

3 次の方程式を解きなさい。途中の計算も書きなさい。(単元評価問題：中3・ 2)

(1)  $4x^2 = 36$

(2)  $3x^2 = 18$

(3)  $4x^2 + 1 = 6$

(4)  $3x^2 + 3 = 39$

(5)  $(x - 6)^2 = 49$

(6)  $(x + 2)^2 = 11$

4 二次方程式  $x^2 - 8x + 3 = 0$  を，次のようにして解きました。  にあてはまる数を書き入れなさい。(単元評価問題：中3・ 2)

$x^2 - 8x + 3 = 0$ 数の項 + 3 を移項して， $x^2 - 8x = -3$ 左辺を $(x + m)^2$ の形にするために <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> を両辺にたして，	$x^2 - 8x + \text{  } = -3 + \text{  }$ $(x - \text{  })^2 = \text{  }$ $x - \text{  } = \text{  }$ $x = \text{  }$
--	---

5 方程式  $x^2 + 2x - 7 = 0$  を解きなさい。途中の計算も書きなさい。

(単元評価問題：中3・ 2)

【中学校数学 基本問題 中3 - - 1】

「二次方程式」 二次方程式 No.2	( )組 ( )番	氏名
-----------------------	--------------	----

6 次の方程式を解きなさい。途中の計算も書きなさい。(単元評価問題：中3・ 2)

(1)  $3x^2 + 5x - 1 = 0$

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

(3)  $2x^2 - 7x + 5 = 0$

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

(5)  $(x - 8)(x + 3) = 0$

(6)  $(x + 6)(x - 1) = 0$

(7)  $x^2 + 8x + 12 = 0$

(8)  $a^2 - 15a + 56 = 0$

(9)  $x^2 - x = 6$

(10)  $x^2 - 9 = 0$

(11)  $y^2 + 10y = 0$

(12)  $5t^2 - 7t = 0$

(13)  $x^2 - 18x + 81 = 0$

(14)  $x^2 + 10x + 25 = 0$

【中学校数学 基本問題 中3 - - 1】

「二次方程式」 二次方程式 No.3	( )組 ( )番	氏名
-----------------------	--------------	----

7 次の方程式を解きなさい。途中の計算も書きなさい。(単元評価問題：中3・ 2)

(1)  $x(11 - x) = 18$

(2)  $(x - 5)(x + 4) = 2(x^2 - 10)$

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

8 方程式  $x^2 + ax - 12 = 0$  の解の1つが  $-6$  であるとき， $a$  の値を求めなさい。また，他の解も求めなさい。(単元評価問題：中3・ 3)

$a =$
他の解