

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第2章 1. 「2次方程式」 第3回

1. 次の2次方程式を解け.

(1)  $x^2 + x - 30 = 0$

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

(3)  $2x^2 - 9x - 5 = 0$

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

(5)  $2x^2 + 7x - 4 = 0$

(6)  $6x^2 + 11x - 10 = 0$

2. 次の2次方程式を解け.

(1)  $x^2 + 7x + 3 = 0$

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

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

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

(5)  $\frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{3}x + \frac{1}{6} = 0$

(6)  $4x^2 - 4\sqrt{5}x + 5 = 0$

3. 次の2次方程式の解を判別せよ.

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

(2)  $2x^2 - 2\sqrt{2}x + 1 = 0$

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

4. 次の2次方程式が2重解をもつように定数  $k$  の値を定めよ.

(1)  $x^2 + 6x + k = 0$

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

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