

### 3.1. いろいろな2次方程式の解法 No1

次の2次方程式を解け。

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

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

$$(3) (\sqrt{2} + 1)x^2 + 2(\sqrt{2} + 1)x + 2 = 0$$

### 3.1. いろいろな2次方程式の解法 No1 解答

$$(1) x = 2\sqrt{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$(2) x = 1$$

$$(3) x = -\sqrt{2}, -2 + \sqrt{2}$$

### 3.1. いろいろな2次方程式の解法 No2

次の2次方程式を解け。

$$(1) -\sqrt{3}x^2 + 12x + 2\sqrt{3} = 0$$

$$(2) x^2 - 2x - |x - 2| = 2x + 2$$

$$(3) (\sqrt{3} + 1)x^2 - 2(\sqrt{3} + 1)x + 2 = 0$$

3.1. いろいろな2次方程式の解法 No2 解答

(1)  $x = 2\sqrt{3} + \sqrt{14}, 2\sqrt{3} - \sqrt{14}$

(2)  $x = -1, 5$

(3)  $x = \frac{2 - \sqrt{2} + \sqrt{6}}{2}, \frac{2 + \sqrt{2} - \sqrt{6}}{2}$