# 2次方程式(二次方程式の解き方①)

#### 組 番 名前

## 1 次の方程式のうち、2次方程式であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

**7.** 
$$3x + 1 = 0$$

**1.** 
$$x^2 = 4$$

**ウ.** 
$$(x+4)(x-5)=0$$
 **エ.**  $x^2-2x=x^2+5$ 

**I.** 
$$x^2 - 2x = x^2 + 5$$

# 1, 7 ..

# **2** 次の数のうち、 $x^2-2x-3=0$ の解であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

# <u> , † "</u>

## 3 次の方程式を解きなさい。

$$3x^2 = 27$$

$$(2)$$
  $2x^2 = 32$ 

$$3 5x^2 - 20 = 0$$

$$4x^2 - 48 = 0$$

**⑤** 
$$9x^2 = 5$$

$$\chi^2 = \frac{5}{9}$$

$$\chi = \pm \frac{\sqrt{5}}{3}$$

**6** 
$$49x^2 - 27 = 0$$

$$\chi^2 = \frac{27}{49}$$

$$\chi = \pm \frac{3\sqrt{3}}{7}$$

### 4 次の方程式を解きなさい。

① 
$$(x-1)^2 = 4$$

**2** 
$$(x+4)^2 = 25$$

$$x+4=\pm 5$$
 $x=-4\pm 5$ 
 $x=1,-9$ .

$$(x+2)^2 = 81$$

$$x = 3. - 1$$

$$(x - 6)^2 - 16 = 0$$

**⑤** 
$$(x+8)^2 = 100$$

$$\chi + 8 = \pm 10$$
  
 $\chi = -8 \pm 10$   
 $\chi = 2.-18$ 

**6** 
$$(x-2)^2 = 32$$

$$(x-5)^2 = 8$$

$$\chi - 5 = \pm 2\sqrt{2}$$

$$\chi = 5 \pm 2\sqrt{2} .$$

**8** 
$$(x+2)^2 - 12 = 0$$

$$\chi + 2 = \pm 2\sqrt{3}$$
  
 $\chi = -2 \pm 2\sqrt{3}$ 

$$(x-7)^2 = \frac{27}{4}$$

$$x-7 = \pm \frac{3/3}{2}$$

$$x = 7 \pm \frac{3/3}{2}$$