

# 98

## 平方根を利用した解き方

年 組 番 名前

### ● 例題 1 ●

次の 2 次方程式を解きなさい。

(1)  $x^2 = 9$   
 $x = \pm 3$

(2)  $x^2 = 2$   
 $x = \pm \sqrt{2}$

問 1 次の 2 次方程式を解きなさい。

(1)  $x^2 = 4$

(2)  $x^2 = 5$

(3)  $x^2 = 8$

(4)  $2x^2 = 32$

(5)  $3x^2 = 21$

(6)  $2x^2 = 36$

(7)  $4x^2 - 40 = 0$

(8)  $5x^2 - 45 = 0$

### ● 例題 2 ●

次の 2 次方程式を解きなさい。

(1)  $(x - 3)^2 = 5$   
 $x - 3 = \pm \sqrt{5}$   
 $x = 3 \pm \sqrt{5}$

(2)  $(x + 1)^2 = 4$   
 $x + 1 = \pm 2$   
 $x = -1 \pm 2$   
 $x = -1 + 2$  より  $x = 1$   
 $x = -1 - 2$  より  $x = -3$   
 $x = 1, -3$  → 98 の例題 1 へ

問 2 次の 2 次方程式を解きなさい。

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

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

(3)  $(x - 6)^2 = 12$

(4)  $(x + 3)^2 = 27$

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

(6)  $(x + 2)^2 = 49$