# ①平方根を利用した解き方 No.1

レベル ☆★★　問題番号 09M0301_1

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____ / 12

## 1 次の方程式を解きなさい。

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

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

(3) $9x^2 - 16 = 0$

(4) $5x^2 - 21 = 0$

(5) $2x^2 - 10 = 0$

(6) $x^2 - 121 = 0$

| | | |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |

## 2 次の方程式を解きなさい。

(1) $(x+1)^2 = 16$

(2) $(x-7)^2 = 25$

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

(4) $(x-2)^2 - 12 = 0$

(5) $(x+3)^2 = 15$

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

| | | |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |



わからない問題は、QRコードの動画で確認しよう！

# ①平方根を利用した解き方 No.2

レベル ☆★★　問題番号 09M0301_2

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____ / 12

## 1 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 - 36 = 0$

(2) $\frac{1}{7}x^2 - 7 = 0$

(3) $2x^2 - 128 = 0$

(4) $4x^2 - 9 = 0$

(5) $x^2 - 75 = 0$

(6) $\frac{1}{2}x^2 - 8 = 0$

| | | |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |

## 2 次の方程式を解きなさい。

(1) $(x-7)^2 = 81$

(2) $(x+5)^2 = 121$

(3) $\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 = \frac{49}{4}$

(4) $\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{25}{4}$

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

(6) $(x-1)^2 = \frac{1}{4}$

| | | |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |



うーん…と思ったら、動画でいっしょに考えよう！

# ①平方根を利用した解き方 No.3

レベル ☆★★　問題番号 09M0301_3

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____ / 12

## 1 次の方程式を解きなさい。

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

(2) $x^2 - 18 = 0$

(3) $4x^2 - 36 = 0$

(4) $3x^2 - 12 = 0$

(5) $\frac{1}{5}x^2 - 5 = 0$

(6) $-x^2 + 20 = 0$

| | | |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |

## 2 次の方程式を解きなさい。

(1) $(x+3)^2 = 16$

(2) $\left(x - \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{16}{9}$

(3) $(x+1)^2 - 12 = 0$

(4) $(x-7)^2 = 49$

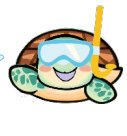
(5) $(x - \sqrt{3})^2 - 12 = 0$

(6) $(x + 2\sqrt{2})^2 = 50$

| | | |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |



$x^2 = k$ の形にしたら、$x = \pm\sqrt{k}$。± を忘れずに！



# ①平方根を利用した解き方 No.4

レベル ☆★★　問題番号 09M0301_4

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____ / 12

## 1 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 - 49 = 0$

(2) $x^2 - 11 = 0$

(3) $25x^2 - 4 = 0$

(4) $3x^2 - 15 = 0$

(5) $\frac{1}{3}x^2 - 12 = 0$

(6) $-x^2 + 48 = 0$

| | | |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |

## 2 次の方程式を解きなさい。

(1) $(x-4)^2 = 36$

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

(3) $(x-1)^2 = 7$

(4) $(x+5)^2 - 18 = 0$

(5) $\left(x + \frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$

(6) $(x - \sqrt{5})^2 = 20$

| | | |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |



解き終わったら、もう一度見直してみよう！

# ①平方根を利用した解き方 No.5

レベル ☆★★　問題番号 09M0301_5

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____ / 12

## 1 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 - 64 = 0$

(2) $x^2 - 13 = 0$

(3) $16x^2 - 81 = 0$

(4) $2x^2 - 24 = 0$

(5) $\frac{1}{4}x^2 - 9 = 0$

(6) $7x^2 - 3 = 0$

| | | |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |

## 2 次の方程式を解きなさい。

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

(2) $(x-9)^2 = 1$

(3) $(x+3)^2 = 5$

(4) $(x-6)^2 - 27 = 0$

(5) $\left(x - \frac{5}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$

(6) $(x+\sqrt{2})^2 = 8$

| | | |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |



ここまで来たらあと少し！がんばれ〜！