

7 2次方程式① ~平方根の考えを使った解き方・2次方程式の解の公式~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の方程式のうち、解が2であるものはどれですか。

- ア $x^2 + x - 2 = 0$ イ $(x + 2)(x - 5) = 0$
 ウ $x^2 = 2$ エ $x^2 + 7x - 18 = 0$

2 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 - 25 = 0$

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

(3) $(x + 3)^2 = 25$

(4) $(x + 1)^2 - 7 = 0$

(H12宮城県入試問題)

(H14宮城県入試問題)

3 方程式 $x^2 + 8x + 10 = 0$ を $(x + \bullet)^2 = \blacktriangle$ に変形して解きなさい。

4 次の□にあてはまる数を書きなさい。

$2x^2 + 3x - 1 = 0$ を、解の公式を使って解くには、

a = □, b = □, c = □を公式に代入して、

$$x = \frac{\text{エ} \pm \sqrt{\text{オ}^2 - 4 \times \text{キ} \times \text{ク}}}{2 \times \text{ケ}}$$

$$= \frac{\text{コ} \pm \sqrt{\text{サ}}}{\text{シ}}$$