

## 二次方程式 二次方程式の解

- ① 次のア～エの二次方程式のうち、1が解であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア  $x^2 - 5x = 6$

イ  $(x - 2)^2 = 1$

ウ  $x(x - 1) = 4(x - 1)$

エ  $(x + 1)(x - 1) = 3$

( )

(熊本)

- ②  $x^2 + ax + 16 = 0$ の1つの解が2であるとき、 $a$ の値を求めなさい。また、もう一つの解を求めなさい。

( $a =$                       、もう1つの解  $x =$                       )

(静岡)

- ③ 2次方程式 $x^2 + mx + 2n = 0$ の2つの解が-1と4である。このとき、 $m$ と $n$ の値をそれぞれ求めなさい。

(山梨)

- ④  $x$ の2次方程式 $x^2 - (a - b)x + b = 0$ の解が-2、1であるとき、 $a$ 、 $b$ の値を求めなさい。

(群馬)

## 二次方程式の解 解答

- ① イ、ウ
- ②  $a = -10$ 、 $x = 8$
- ③  $m = -3$ 、 $n = -2$
- ④  $a = -3$ 、 $b = -2$

### ●ポイントの確認

ヒロ：問題の意味を理解した“つもり”になっていないか確認してみよう。

●2次方程式とは何か？

●解とは何か？

●③では3種類の文字 ( $x$ 、 $m$ 、 $n$ ) が使われているが、文字の意味に違いはあるか？もし、あるとしたらそれは何か？