2次方程式の係数の決定

NO.I

名前

/ 点

 $| x |^2 - 7 x + a = 0 o | 0 o | 0 o |$

x = -3 observed

a の値ともう I つの解を求めなさい。

2

 x^2 + m x + n = 0 の解が x = 4 , -3 のとき、

m と n の値を求めなさい。

3

 $x^{2} + a x + b = 0 \text{ om}$ x = 2, 5 ove 5, 5 ove

のとき、 a と b の値を求めなさい。

4

 $x^{2} + a x + a^{2} - 4 = 0 \text{ is } x = 2 \text{ seminoral section}$

定数 a の値をすべて求めなさい。

解答

3
$$x = 2$$
 を代入
(2)2+2 a + b = 0
2 a + b = -4 ··· ①
 $x = 5$ を代入
(5)2+5 a + b = 0
 5 a + b = -25 ··· ②
② -① 3 a = -21
 $a = -7$

$$a = -7$$
, $b = 10$

10

*別解
$$x = 2$$
 , 5 を解とする2次方程式は $(x - 2)(x - 5) = 0$ $x 2 - 7 x + 10 = 0$ $a = -7$, $b = -7$