

# 3章 二次方程式

## 2-1

氏名

## 組 番

=得点=

/10

**一答えは右にかきなさい—**

- I 連続する2つの正の整数があります。それを2乗した数の和が41になりました。

にあてはまる数や式を入れなさい。

解

連続する 2 つの正の整数のうち、小さい方の整数を  $x$  とすると、

大きい方の整数は  と表される。

それぞれを2乗した数の和が41だから、

$$x^2 + ( \boxed{\phantom{00} (1) \phantom{00}} )^2 = 41$$

$$(2) \quad x^2 + (3) \quad x - (4) = 0$$

両辺を (2) で割ると

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

## 因数分解して

$$(6) = 0$$

$$x = \boxed{(7)}, \quad \boxed{(8)}$$

**x** は正の整数だから、 $x = \boxed{(7)}$  は問題にあわない。

$x =$   のとき、求める 2 つの整数は  と  となり、  
これは問題にあっている。

- 2 ある自然数  $x$  を 2 乗しなければならないところを、間違えて 2 倍し  
たため、計算結果は 35 小さくなりました。このとき、自然数  $x$  の値を  
求めなさい。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	

2

10. The following table shows the number of hours worked by 1000 workers in a certain industry.

S11

I

- (1)  $x + 1$     (2) 2    (3) 2    (4) 40    (5) 20    (6)  $(x + 5)(x - 4)$     (7) -5    (8) 4    (9) 5

2