

3章 二次方程式
2-1

氏名
組番

=得点=
/10

—答えは右にかきなさい—

1 連続する2つの正の整数があります。それぞれを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 (1) と表される。

それぞれを2乗した数の和が41だから、

$$x^2 + (\text{ (1) })^2 = 41$$

$$\text{ (2) } x^2 + \text{ (3) } x - \text{ (4) } = 0$$

両辺を (2) で割ると

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

因数分解して

$$\text{ (6) } = 0$$

$$x = \text{ (7) }, \text{ (8) }$$

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

$x = \text{ (8) }$ のとき、求める2つの整数は (8) と (9) となり、これは問題にあっている。

2 ある自然数 x を2乗しなければならぬところを、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

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

2