

§ 1 二次方程式の利用

《P61 例題 1》

2つの正の整数の2乗の和が61になる2つの整数

2つの正の整数のうち、小さい方を x とすると、

大きい方は、 $61 - x^2$ となり、

これを解くと、

x は正の整数だから、この2つの解のうち、 $x = -7$ は問題にあわない。

$x = 7$ のとき、2数は 7 と $61 - 7^2 = 12$ となり、これは問題に
あっている。 2つの整数は、 7 と 12 である。

《P61 問 1》

3つの正の整数のうち、最も小さい数を x とすると、
他の2つは、 $x+1$ と $x+2$ となり、

これを解くと、

x は正の整数だから、この2つの解のうち、 $x=0$ は問題にあわない。

$x=1$ のとき、3数は 1 , 2 , 3 となり、これは問題にあっている。

3つの整数は、 1 と 2 と

《P62 例題 2》 縦 300cm、横 400cm の白い壁
白地の部分の幅を x cm とすると、
絵の縦の長さは、
横の長さは、
だから、
これを解くと、

$x =$ のとき、問題にあわない。

$x =$ のとき、絵の縦は、横 となり、これは問題にあっている。

白地の部分の幅

絵の縦の長さ、横の長さ

《P62 問 2》長さ 40cm のひもで長方形をつくる
長方形の縦の長さを x cm とすると、
横の長さは、だから、

これを解くと、

どちらの場合も 84cm^2 となり、問題にあっていいる。

縦の長さを 12 のとき、横の長さは

縦の長さを 28 のとき、横の長さは