

二次方程式,文章題 / 血氏名

1.  $x$ の変域が $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ であるとき, 二次方程式  $x^2 - 7x + 10 = 0$  が成り立つ  $x$ の値をすべて求めよ。
2. 二次方程式  $x^2 - 6x + a = 0$  の1つの解が 2 であるとき, 次の問いに答えよ。  
(1)  $a$ の値を求めよ。  
(2) もう一つの解を求めよ。
3.  $x$ の1次方程式  $(a^2 - 3)x - 4a - 10 = 0$  の解は 2 である。このとき,  $a$ の値を求めよ。
4. 二次方程式  $x^2 + ax + 64 = 0$  の解が1つだけじ, 負の値であるという。  
 $a$ の値を求めよ。
5. 二次方程式  $x^2 - mx + m - 9 = 0$  ( $m$ は定数) の1つの解が  $x = -1$  のとき, 他の解を求めよ。
6. 二次方程式  $2(x^2 - ax) - 1 = x^2 + x - 3a$  の1つの解が  $x = 2$  のとき,  $a$ の値を求めよ。また他の解を求めよ。

7. ある正の数  $x$  を 2 乗したら,  $x$  の元の数を 8 倍した数より大きくなった。元の数を求めよ。

8. 和が 10 で積が 24 となる 2 つの数をも求めよ。

9. 2 つの整数があり, 和が 2, 積が  $-8$  である。この 2 数をも求めよ。

10. ある正の数  $x$  と,  $x$  より 5 大きい数との積は 36 になる。ある正の数  $x$  を求めよ。

11. 連続した 3 つの正の整数があり, 最も大きい数の平方は, 他の 2 数の積の 2 倍より 20 小さい。この 3 つの数をも求めよ。

12. 2 つの整数の和が 20 で, その 2 つの整数をそれぞれ平方した数の和が 298 になるようにしたい。この 2 つの整数をも求めよ。