

2015年一般Ⅱ期第4問

4 5個の連続な自然数の和が1000であるとき、この連続な自然数の一番小さい数は

1	9	8
シ	ス	セ

 である。

5個の連続する自然数は、

$$n-2, n-1, n, n+1, n+2 \quad (n: \text{整数})$$

と表せるので、それらの和は、

$$(n-2) + (n-1) + n + (n+1) + (n+2) = 1000$$

$$\text{よって, } 5n = 1000$$

$$\therefore n = 200$$

$$\therefore \text{一番小さい数は, } n-2 = \underline{198} \text{ である。}$$