

§.1 連続整数問題

① 1番小さい整数を x とする。

$$x + (x + 1) + (x + 2) = 258$$

$$x = 85$$

答. 85, 86, 87

② 1番小さい整数を x とする。

$$x + (x + 1) + (x + 2) = 216$$

$$x = 71$$

答. 71

③ 1番小さい整数を x とする。

$$x + (x + 1) + (x + 2) = 252$$

$$x = 83$$

答. 83, 84, 85

④ 1番小さい偶数を x とする。

$$x + (x + 2) + (x + 4) = 72$$

$$x = 22$$

答. 22, 24, 26

⑤ 1番小さい偶数を x とする。

$$x + (x + 2) + (x + 4) = 234$$

$$x = 76$$

答. 76

⑥ 1番小さい整数を x とする。

$$(x + 2) \times 9 + x \times 4$$

$$= (x + 1) \times 14$$

$$x = 4$$

答. 4, 5, 6

解説 一番小さい数を x とすると、

真ん中の数は $x + 1$ 、

一番大きい数は $x + 2$ となる。

そして、

$$(大) \times 9 + (小) \times 4 = (中) \times 14$$

という関係となるということである。

⑦ 1番小さい整数を x とする。

$$x + (x + 1) = 45$$

$$x = 22$$

答. 22, 23