

1次方程式の文章題 数の問題

NO.1

名前

/3 点

- (1) ある数の 5 倍に 8 をたしたら 33 になりました。
ある数とはいくつですか。
- (2) ある数に 6 を加えて 3 倍すると 63 になった。ある数を
求めなさい。
- (3) 大小2つの数があり、2つの数の和が 51 で、差が 15
である。2つの数を求めなさい。
- (4) あるクラスの生徒の人数は 35 人で、女子の人数は男子の人数
より 3 人多い。このクラスの男子の人数と女子の人数を
それぞれ求めなさい。

解答

(1) ある数を x とする。

$$\begin{aligned} 5x + 8 &= 33 \\ 5x &= 33 - 8 \\ 5x &= 25 \\ x &= 5 \end{aligned} \qquad \underline{5}$$

(2) ある数を x とする。

$$\begin{aligned} 3(x + 6) &= 63 \\ x + 6 &= 21 \\ x &= 15 \end{aligned} \qquad \underline{15}$$

(3) 小さい数を x とすると、差が 15 なので大きい数は $x + 15$

$$\begin{aligned} x + (x + 15) &= 51 \\ 2x &= 36 \\ x &= 18 \end{aligned} \qquad 18$$

$$\text{大きい数は } 18 + 15 = 33$$

小さい数	18
大きい数	33

(4) 男子の人数を x とする。

$$\begin{aligned} x + (x + 3) &= 35 \\ 2x &= 32 \\ x &= 16 \end{aligned} \quad \leftarrow \text{男子}$$

$$\text{女子の人数は } 16 + 3 = 19$$

男子 16 人 女子 19 人