

問 2つの数 x, y があり、 x は y より 11 大きい数です。また x を 2倍した数を y でわると、商は 5 で余りは 4 になります。
 x, y それぞれの値を求めなさい。

2つの数 x, y があり

$$\boxed{x} \quad \boxed{y}$$

x は y より 11 大きい数

$$\boxed{x} = \boxed{y} + 11$$

$$x = y + 11 \quad \dots \textcircled{1}$$

また、 x を 2倍した数を y でわると、商は 5 で余りは 4

$$\boxed{2x}$$

$$2x \div y = 5 \dots 4$$

Point (わられる数) = (ある数) \times (商) + (余り)

$$2x \quad y \quad 5 \quad 4$$

$$\boxed{2x = 5y + 4} \quad \dots \textcircled{2}$$

↓ 連立方程式'になると。

$$\begin{cases} x = y + 11 & \dots \textcircled{1} \\ 2x = 5y + 4 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

① を ② に代入すると。

$$2(y + 11) = 5y + 4$$

$$2y + 22 = 5y + 4$$

$$2y - 5y = 4 - 22$$

$$-3y = -18$$

$$\boxed{y = 6}$$

① の式に $y = 6$ を代入すると

$$x = 6 + 11$$

$$\boxed{x = 17}$$

または、計算機と。

$$2x \div y = 5 \dots 4$$

$$\frac{2x}{y} = 5 + 4$$

$$\frac{2x}{y} \times \frac{y}{y} = 5 \times \frac{y}{y} + 4$$

$$\boxed{2x = 5y + 4}$$

同じにたまたま。

$$\underline{\underline{\text{答. } x = 17, y = 6}}$$