

## 2つの等号で結ばれた方程式を解く

2つの等号で結ばれた方程式を解くには、連立方程式をつくって解く。

$$2x - 3y = 8x + y = -13$$

上の方程式では、 $2x - 3y = -13$ 、 $8x + y = -13$  であるといえるので、下のような連立方程式をつくることができる。

$$\begin{cases} 2x - 3y = -13 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 8x + y = -13 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

- 1 次の方程式を解きなさい。

$$2x - 3y = 8x + y = -13$$

連立方程式をつくると、

$$\begin{cases} 2x - 3y = -13 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 8x + y = -13 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

①と②の連立方程式を解くと、

$$\begin{array}{rcl} \textcircled{1} & 2x - 3y = -13 \\ \textcircled{2} \times 3 & + ) \quad 24x + 3y = -39 \\ & \hline & 26x = -52 \\ & & x = -2 \end{array}$$

$x = -2$  を①に代入すると、

$$\begin{aligned} 2 \times (-2) - 3y &= -13 \\ -4 - 3y &= -13 \\ -3y &= -9 \\ y &= 3 \end{aligned}$$

答  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 3 \end{cases}$