

# 連立方程式

## ① 連立方程式とその解き方

### 1. 連立方程式とその解

$$\begin{cases} x + y = 9 \\ 3x + 2y = 21 \end{cases}$$

連立方程式とは、  
← こんなカンジに連なっている方程式のこと。

連立方程式とは？  
x, y の正体を見つけるクイズ  
のようなもの

#### 問題1

次の連立方程式のうち、 $x = 1$ ,  $y = -2$  が 解 になっているものは  
どちらですか。  
こたえ

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} x - y = 3 \\ 2x + 3y = -4 \end{cases}$$

こたえは  $x = 1$ ,  $y = -2$  と もうわがっている。(正体はわがっている) その時に  
①の連立方程式か、②の連立方程式か、どちらの方がこの答えになっているのか  
探す問題。 代入してみて 成り立つかどうか調べる。

$$\textcircled{1} \begin{cases} \textcircled{x} + \textcircled{y} = 8 & \times \\ 1 + (-2) = -1 & \\ \textcircled{x} - \textcircled{y} = 2 & \times \\ 1 - (-2) = 3 & \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} \textcircled{x} - \textcircled{y} = 3 & \bigcirc \\ 1 - (-2) = 3 & \\ 2\textcircled{x} + 3\textcircled{y} = -4 & \bigcirc \\ 1 + 3(-2) & \\ 2 + (-6) = -4 & \end{cases}$$

こたえは ②