

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

2年生の問題と1年生の問題を混合して勉強していきます。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★083a010717算 難易度2 連立方程式解く

次の連立方程式を解け。

$$1) \begin{cases} y = 3x \\ x + y = 8 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 2x + 5y = 18 \\ x = 2y \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} y = 4x - 3 \\ 2x + 3y = 19 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} x + 7y = 11 \\ y = -4x - 10 \end{cases}$$

## 問題の解き方ヒント&復習のポイント

わからないものが  $x$ 、 $y$  2つあると2つの式が必要です。2つの式から  $x$ 、 $y$  を見つけ出します。

$$1) \begin{cases} y = 3x \cdots \textcircled{1} \\ x + y = 8 \cdots \textcircled{2} \end{cases} \quad \textcircled{2} \text{に } y = 3x \textcircled{1} \text{を代入します。}$$

$$x + (3x) = 8, \quad 4x = 8, \quad x = 2 \quad x \text{の答を}\textcircled{1}\text{に代入して } y \text{を求めます。} y = 6$$

後は同様に代入しながら答を求めます。

$$2) \begin{cases} 2x + 5y = 18 \cdots \textcircled{1} \\ x = 2y \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$2(2y) + 5y = 18, \quad 9y = 18, \quad y = 2, \quad x = 4$$

$$3) \begin{cases} y = 4x - 3 \cdots \textcircled{1} \\ 2x + 3y = 19 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$2x + 3(4x - 3) = 19, \quad 14x = 28, \quad x = 2, \quad y = 5$$

$$4) \begin{cases} x + 7y = 11 \cdots \textcircled{1} \\ y = -4x - 10 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$x + 7(-4x - 10) = 11, \quad -27x = 81, \quad x = -3, \quad y = 2$$