

## 1. 方程式に強くなろう！

## 数学に強くなろう(目次)へ

### 解答1,2 へ

さっそく 問題に挑戦しよう。----- 解答の掲載は一週間後

- ある魚屋で、さんまを80匹、いわしを120匹仕入れ、合計で21600円払った。これらの魚にそれぞれ仕入れ値段の20%の利益を見込んで定価をつけて売ったところ、さんまが20匹、いわしが10匹売れ残った。そこで、翌日、残った魚を前日の定価より値下げして売ることにした。さんまは定価より50円安くし、いわしは定価の半額にしたので、全部売り切れて、翌日分のさんまといわしの売上合計は3080円になった。さんま一匹の仕入れ値段を $x$ 円、いわし一匹の仕入れ値段を $y$ 円として、次の問いに答えよ。
  - 翌日売ったさんま一匹の値段を $x$ の式で表せ。
  - $x$ ,  $y$  についての連立方程式を作れ。
  - (2) の連立方程式を解いて、さんま一匹といわし一匹の仕入れ値段を求めよ。

2. 次の2組の連立方程式の解が等しいとき、後の問いに答えなさい。

$$\begin{cases} x-2y=11 & \dots \textcircled{1} \\ 2x+ay=-6 & \dots \textcircled{2} \end{cases} \quad \begin{cases} bx-5y=17 & \dots \textcircled{3} \\ 4x+2y=4 & \dots \textcircled{4} \end{cases}$$

- (1) この連立方程式の解を求めなさい。
- (2)  $a, b$  の値を求めなさい。

以上