

## 二次方程式 文章題・数、個数と代金

(1) ある数 $x$ から3を引いて2乗した数が、 $x$ を2倍して3を引いた数に等しくなった。ある数 $x$ を求めよ。

(徳島)

(2) ある品物は、値段を1個につき $x$ 円値上げすると、1日の売り上げ個数が $5x$ 個減る。この品物1個の値段が80円のときの1日の売り上げ個数が700個であるとして、次の問いに答えなさい。

① この品物1個の値段を85円にすると、1日の売り上げ個数はいくらになるか、求めなさい。

② この品物の1日の売上金額を60000円にしたい。1個の値段を80円から何円値上げすればよいか。2次方程式を作って解きなさい。

(愛媛)

## 二次方程式 文章題・数、個数と代金 解答

(1)  $x = 2, 6$

(2)

① 675 個

② 方程式  $(80 + x)(700 - 5x) = 60000$

20 円または 40 円

### ●ポイントの確認

ヒロ：“ある数 $x$ から 3 を引いて 2 乗した数”を $x - 3^2$ としないように注意。