

# 予習 文章 30

ある店で、昨日、ショートケーキが200個売れた。今日は、ショートケーキ1個の値段を昨日よりも30円値下げして販売したところ、ショートケーキが売れた個数は昨日よりも20%増え、ショートケーキの売り上げは昨日よりも5400円多くなった。

このとき、昨日のショートケーキの1個の値段を求めなさい。

[茨城県]

昨日のショートケーキの値段を $x$ 円とすると

昨日の売り上げ金額は  $200x$  (円)

今日の売り上げ金額は、1個の値段が

$(x-30)$ 円、売れた個数が  $200 \times 1.2 = 240$  (個)

なので、 $240(x-30)$ 円となります。

今日の売り上げ金額が昨日のそれと比べて

5400円多かったので

$$240(x-30) - 200x = 5400$$

$$240x - 7200 - 200x = 5400$$

$$40x = 12600$$

$$x = 315$$

315円