

- ◇ 2つの品物AとBがあり、去年と比べて今年はAが8%値上がりし、Bが5%値下がりしたので、合わせて120円値上がりして、合計が5520円になった。去年のA、Bの値段はそれぞれいくらだったか求めなさい。

去年のAの値段をx円、Bの値段をy円とする。

$$\begin{cases} x + y = 5400 \\ 1.08x + 0.95y = 5520 \end{cases}$$

これを解いて、

$$x = 3000, \quad y = 2400$$

	去年	今年
A	x 円	1.08 x 円
B	y 円	0.95 y 円
合計	5400円	5520円

Aは3000円 Bは2400円

- ◇ 2つの品物AとBがあり、去年と比べて今年はAが16%値上がりし、Bが18%値下がりしたので、合わせて10円値下がりして、合計が9490円になった。去年のA、Bの値段はそれぞれいくらだったか求めなさい。

去年のAの値段をx円、Bの値段をy円とする。

$$\begin{cases} x + y = 9500 \\ 1.16x + 0.82y = 9490 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 5000, \quad y = 4500$

Aは5000円 Bは4500円