

- ◇ 2つの品物AとBがあり、去年は値段の合計が3600円であったが、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3680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。

$$\begin{cases} x + y = 3600 \\ 1.08x + 0.95y = 3680 \end{cases}$$

これを解いて、

$$x = 2000, \quad y = 1600$$

	去年	今年
A	x 円	$1.08x$ 円
B	y 円	$0.95y$ 円
合計	3600円	3680円

Aは2000円 Bは1600円

- ◇ 2つの品物AとBがあり、去年は値段の合計が4000円であったが、今年はAが5%値上がりし、Bが20%値下がりしたので、合わせて3650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。

$$\begin{cases} x + y = 4000 \\ 1.05x + 0.8y = 3650 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 1800, \quad y = 2200$

Aは1800円 Bは2200円