

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 5%とは (0.05) 倍することです。

(2) 5%増とは (1.05) 倍することです。

(3) 15%減とは (0.85) 倍することです。

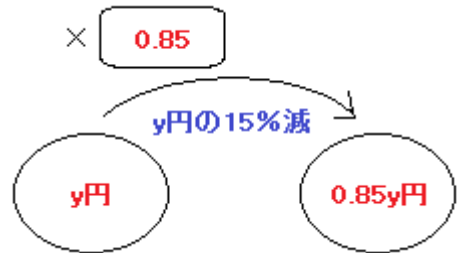
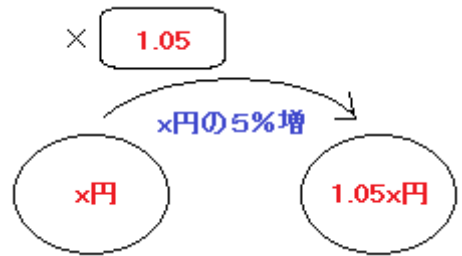
(4) 300円の5%は (15) 円です。

(5) 300円の5%増は (315) 円です。

(6) 300円の15%減は (255) 円です。

(7) x円の5%増は (1.05x) 円です。

(8) y円の15%減は (0.85y) 円です。



2. 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15%値下がりしたので、合わせて3960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。

$$\begin{cases} x + y = 4000 \\ 1.05x + 0.85y = 3960 \end{cases}$$

これを解いて、

$$x = 2800, \quad y = 1200$$

	去年	今年
A	x 円	$1.05x$ 円
B	y 円	$0.85y$ 円
合計	4000円	3960円

Aは2800円 Bは1200円