



1. ある店でセーター1着とズボン1着を定価で買うと4800円します。ただズボンを2着買えばセーター1着の値段を20%引いてくれます。そこでセーター1着とズボン2着買ったところ代金の合計は6000円になりました。セーター1着とズボン1着の定価はいくらか求めなさい。

セーター x 円 ズボン y 円

$$\begin{cases} x+y=4800 \\ 0.8x+2y=6000 \end{cases}$$

セーター1着 3000円, ズボン1着 1800円

2. 1冊 x 円の雑誌 A と 1冊 y 円の雑誌 B を月に1冊ずつ毎月買うと1年間で26400円かかります。しかし毎月それぞれ1冊ずつ定期購読すると毎月1冊ずつ買うより雑誌 A がひと月1冊あたり2割お得になり、雑誌 B はひと月1冊あたり1割お得になって、年間で3840円お得になります。このとき x, y の値を求めなさい。

$$\begin{cases} 12x+12y=26400 \\ 9.6x+10.8y=22560 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 12x+12y=26400 \\ 2.4x+1.2y=3840 \end{cases}$$

$x=1000, y=1200$





3. ある店で商品 A を 2 個と商品 B を 3 個定価で買うと 9600 円します。今回期間限定で商品 A が 1 個あたり定価より 20%引き、商品 B が 1 個あたり定価より 25%引きであったため、商品 A 2 個と商品 B 3 個を買うとき、定価で買うよりも 2220 円安く買えたという。このとき商品 A の 1 個の値段を求めなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 9600 \\ 0.4x + 0.75y = 2220 \end{cases}$$

$$x = 1800, y = 2000$$

A 1 個 1800 円

4. ある中学校で、去年の男女の生徒の人数は 330 人で、今年は去年に比べて男子が 5%減って、女子が 10%増えたため生徒の人数が 339 人になった。今年の男子生徒と女子生徒の人数を求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 330 \\ -0.05x + 0.1y = 9 \end{cases}$$

$$x = 160, y = 170$$

今年男子 152人
今年女子 187人

