

年 組 番 氏名

1. チョコレートとおかきをあわせて11袋買ったら、1480円だった。

チョコレートとおかきをそれぞれ何袋買ったでしょう。

ただし、チョコレート1袋の値段を180円、おかき1袋の値段を80円とする。

2. 蛍光ペンを3本、鉛筆を6本買うと、1020円

蛍光ペンを1本、鉛筆を5本買うと、580円になる。

蛍光ペン、鉛筆それぞれ1本の値段を求めなさい。

3. かすみ草を5本買うと200円余り、3本買うと900円余る。

かすみ草1本の値段を求めなさい。また、所持金はいくらだったでしょう。

4. ある店で、ジーンズとアクセサリーを定価で買うと、合計で5000円のところ、ジーンズは、定価の80%引き、アクセサリーは、定価の70%引きだったので、代金は、1300円になりました。ジーンズとアクセサリーの定価を、それぞれ求めなさい。

	ジーンズ	アクセサリー	合計
定価	x	y	5000
割引率	80%引き、	70%引き	
購入額			1300

解 答

1. チョコレートを x 袋、おかきを y 袋買ったとすると

$$\begin{cases} x+y=11 \\ 180x+80y=1480 \end{cases}$$

これを解いて $(x, y) = (6, 5)$

これは、問題にあっている。

答 チョコレート 6 袋 おかき 5 袋

2. 蛍光ペン 1 本 x 円、鉛筆 1 本 y 円とすると、

$$\begin{cases} 3x+6y=1020 \\ x+5y=580 \end{cases}$$

これを解いて $(x, y) = (180, 80)$

これは、問題にあっている。

答 蛍光ペン 180 円 鉛筆 80 円

3. かすみ草 1 本の値段を x 円、所持金を y 円とすると

$$\begin{cases} y=5x+200 \\ y=3x+900 \end{cases}$$

これを解いて $(x, y) = (350, 1950)$

これは、問題にあっている。

答 かすみ草 1 本 350 円 所持金 1950 円

4. ジーンズとアクセサリーの定価を、それぞれ、 x 円、 y 円とすると

$$\begin{cases} x + y = 5000 \\ \frac{20x}{100} + \frac{30y}{100} = 1300 \end{cases}$$

これを解いて

$$(x, y) = (2000, 3000)$$

これは、問題にあっている。

答

ジーンズ	2000円
アクセサリー	3000円
