

売買算

売買算の基本の式

- ・仕入れ値 $\times (1 + \square)$ = 定価(売り値)
- ・必ずしも定価と売り値は同じでない。
- ・売り値 - 仕入れ値 = 利益

□

(1) 1500円の3割増しは□円です。

$$1500\text{円} \times (1 + 0.3) = 1950\text{円} //$$

(2) 7500円の□%引きは6600円です。

$$7500\text{円} \times (1 - \square) = 6600\text{円} //$$
$$0.12 \Rightarrow 12\% //$$

(3) 原価2000円の品物に2割3分の利益を見込んで定価をつけました。定価は□円です。

$$2000\text{円} \times (1 + 0.23) = 2460\text{円} //$$

(4) 定価□円の品物が売れなかったので、4割8分引きで売りました。このとき売値は858円です。

$$\square \text{円} \times (1 - 0.48) = 858\text{円}$$
$$1750\text{円} //$$

(5) 2500円で仕入れた品物に4割の利益を見込んで定価をつけました。しかし、売れなかったので2割引きにしました。このとき売値は□円で、もうけは□円です。

$$2500\text{円} \times (1 + 0.4) \times (1 - 0.2) = 2800\text{円} // \cdots \text{売値}$$

$$2800\text{円} - 2500\text{円} = 300\text{円} // \cdots \text{もうけ}$$

1本の代にすると楽!!

売買算の発展

- ・仕入れ値や定価を100にして計算をする。
- ・ $100 \times (1+0.2) = 120$ となる。

2

- (1) 定価□円の商品を買いに店に行ったところ、定価の2割5分引きで売っていたので、予定より200円も安く買うことができました。

$$\square \text{円} \times (1-0.25) = \square \text{円} - 200 \text{円}$$

このままで
できないので
□を100とする!!

$$100 - 200 \text{円} = 75 \text{円} \text{となるので}$$

$$25 = 200 \text{円}$$

$$100 = 800 \text{円}$$

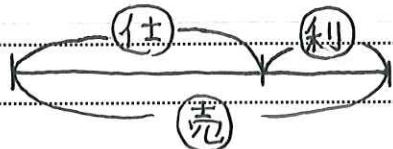
- (3) □円で仕入れた品物にいくらかの定価をつけました。その定価の1割引きで売ると35円の利益になり、3割引きで売ると115円の損になります。

$$\text{定} \times (1-0.1) = \square + 35 \text{円}$$

100 定 $\times (1-0.3) = \square - 115 \text{円}$ 70 90 20 = 150 円
 $90 = 675 \text{円}$

$$675 - 35 = 640 \text{円}$$

たくさんの品物がある売買算
式だけではなく線分図にする。



- 3 コップを100円で100個仕入れ、5割の利益を見込んで定価をつけましたが、80個しか売れませんでした。そこで残りは定価の2割引きで全部売りました。利益はいくらになりますか。

$$\begin{array}{r}
 100 \text{ 円} \times 100 \text{ 個} \\
 \hline
 150 \text{ 円} \times 80 \text{ 個} \\
 + \\
 120 \text{ 円} \times 20 \text{ 個} \\
 \hline
 14400 \text{ 円}
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 100 \text{ 円} \times (1+0.5) &= 150 \text{ 円 \textcolor{red}{(一定)}} \\
 150 \text{ 円} \times (1-0.2) &= 120 \text{ 円 \textcolor{red}{(割引き後)}} \\
 14400 - 10000 &= 4400 \text{ 円}
 \end{aligned}$$

- 4 Tシャツを1枚350円で200枚仕入れ、60%の利益を見込んで定価をつけました。ところが何枚か売れ残ったので、残りを定価の45%引きで売ったところ、すべて売れ28140円の利益になりました。割り引きして売ったのは何枚ですか。

$$\begin{array}{r}
 350 \text{ 円} \times 200 \text{ 枚} \\
 \hline
 28140 \text{ 円}
 \end{array}$$

つるかね算

$$\begin{array}{r}
 350 \text{ 円} \times (1+0.6) = 560 \text{ 円} \\
 560 \text{ 円} \times (1-0.45) = 308 \text{ 円} \\
 \\
 560 \text{ 円} \\
 + \\
 308 \text{ 円} \\
 \hline
 868 \text{ 円}
 \end{array}$$

560	13860	252
98	140	308
200	55	55

145枚 //