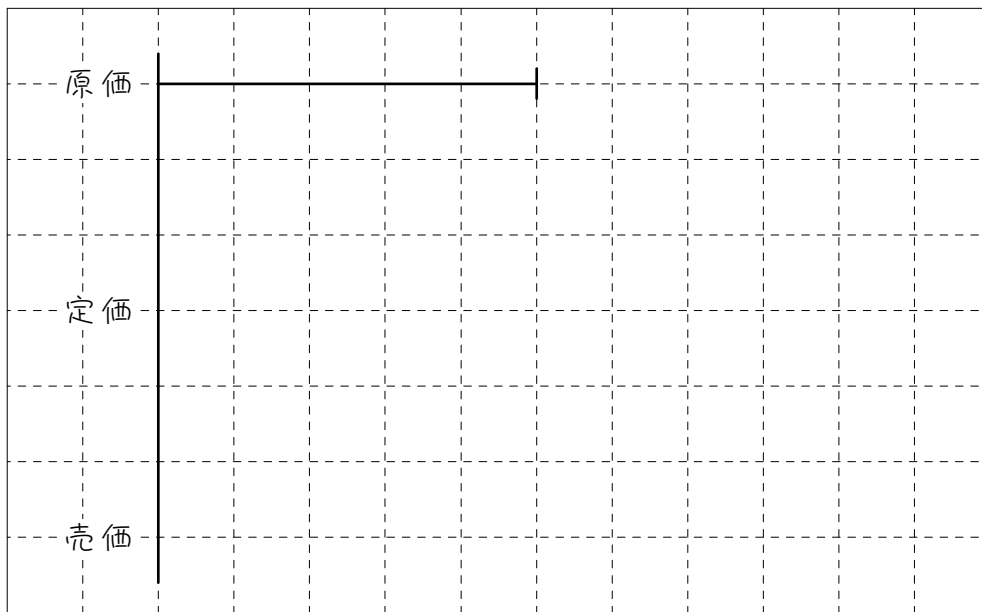


ステップ1 線分図で表す

1 太郎君は商売をしようと思い、500円である商品を仕入れました。そして、300円の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったのが定価より200円安く売ったところ、無事に売ることができました。

- (1) 下の図には、太郎君の商売における原価（仕入れ値）が線分図表されています。1めもりの値段に注意して、定価、売価（売り値）を表す線分図をかきなさい。

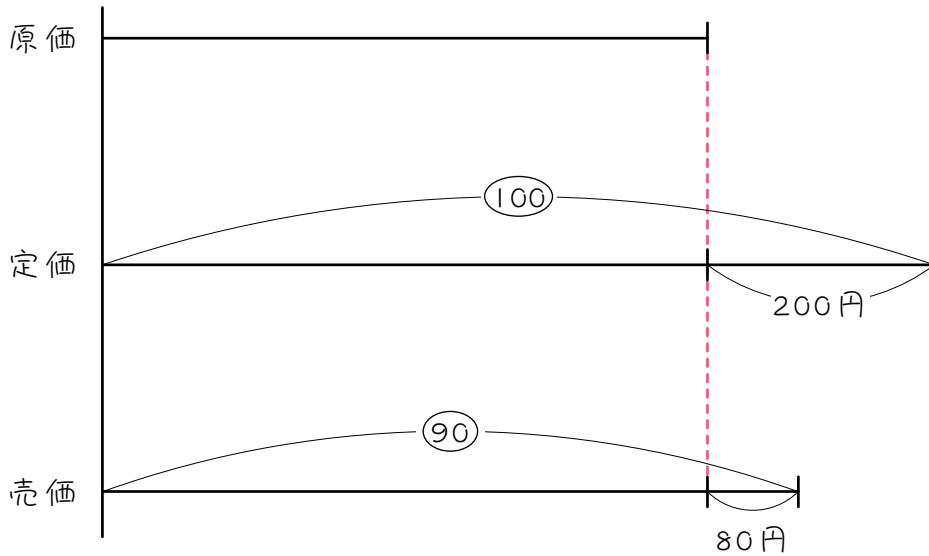


- (2) 太郎君の利益（もうけ）は何円ですか。答えを上図のふさわしい場所に書きこみなさい。

ステップ1 基本形

2

ある商品に 200 円の利益を見込んで定価をつけ、定価の 1 割引きで売ると、80 円の利益になりました。下の図は、定価を $\textcircled{100}$ として、この様子を表したものです。



(1) この商品の定価は何円ですか。

(2) この商品の原価は何円ですか。

3

ある商品に 1500 円の利益を見込んで定価をつけ、定価の 25% 引きで売ると 500 円の利益になりました。この商品の仕入れ値は何円ですか。

4

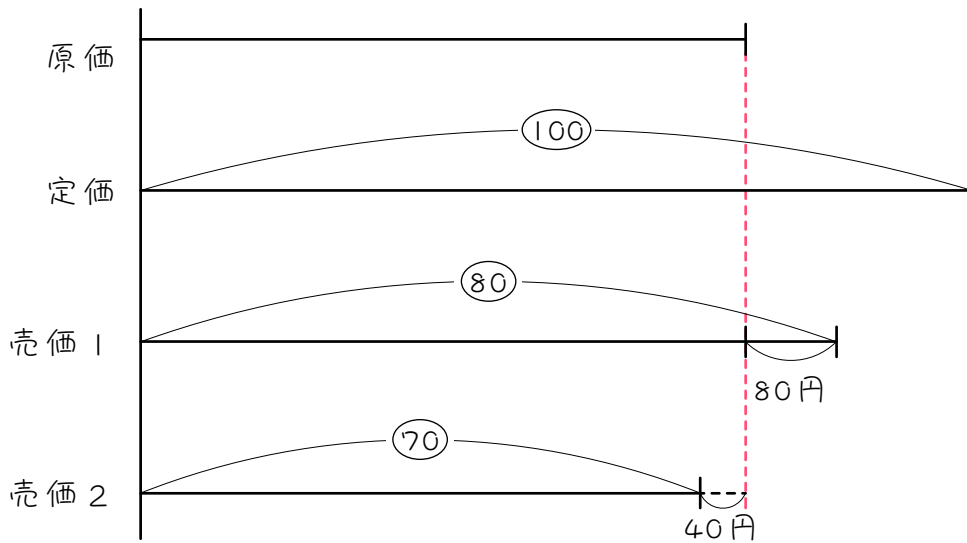
ある商品に 250 円の利益を見込んで定価をつけ、定価の 2 割引きで売ると 80 円の損になりました。この商品の原価は何円ですか。

※原価を 100 とおいた場合、①は小数になります。

ステップ2 2通りの売り方

5

ある商品を定価の2割引きで売ると80円の利益があり、3割引きで売ると40円の損失になります。下の線分図は、この様子を表しています。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) この商品の定価は何円ですか。

(2) この商品の原価は何円ですか。

6

ある品物を定価の10%引きで売ると160円の利益があり、2割5分引きで売ると200円の損になります。

(1) この品物の定価はいくらですか。

(2) この品物の仕入れ値はいくらですか。

7

ある品物を定価の5%引きで売ると230円の利益があり、2割引きで売っても20円の利益があります。

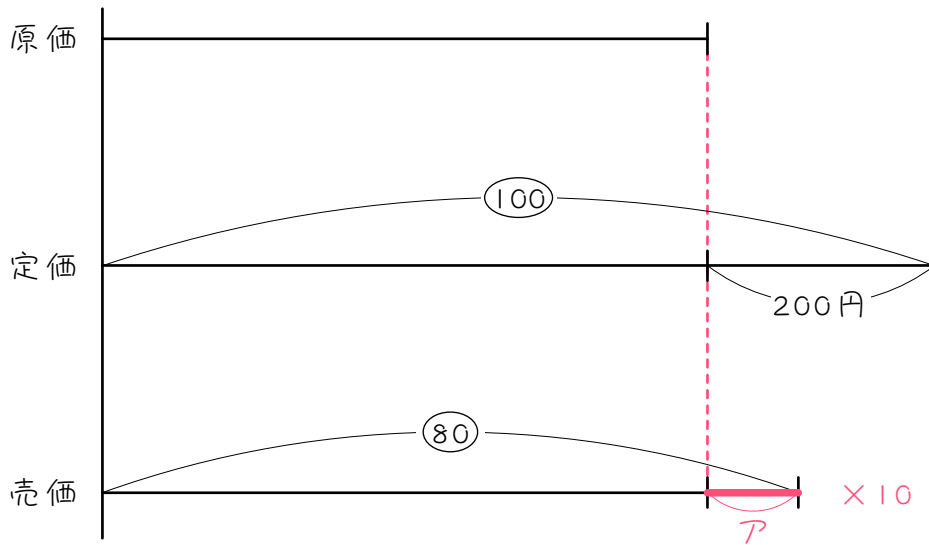
(1) この品物の定価はいくらですか。

(2) この品物の仕入れ値はいくらですか。

ステップ3 複数個売る問題

8

ある商品に 200 円の利益を見込んで定価をつけ、定価の 2 割引きで 10 個売ったところ、600 円の利益になりました。下の図は、この様子を表したものです。



(1) 定価の 2 割引きで 1 個 売った場合の利益 (A) は何円ですか。

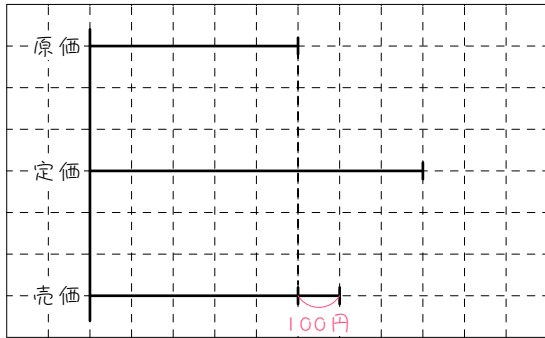
(2) この商品の原価は何円ですか。

9

ある商品に 500 円の利益を見込んで定価をつけ、定価の 1 割引きで 20 個売ったところ、6000 円の利益になりました。この商品の原価は何円ですか。

■ 解答 ■

1 (1) 下図 (2) 下図 (利益は100円)



2 (1) 1200円 (2) 1000円

3 2500円

4 1400円

5 (1) 1200円 (3) 880円

6 (1) 2400円 (2) 2000円

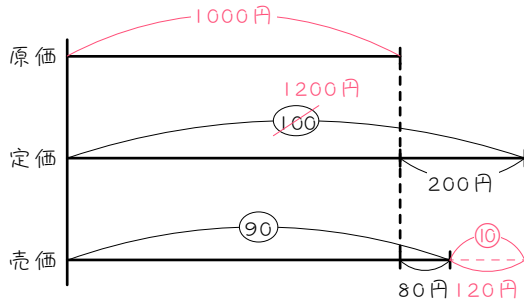
7 (1) 1400円 (2) 1100円

8 (1) 60円 (2) 500円

9 1500円

■ 解説 ■

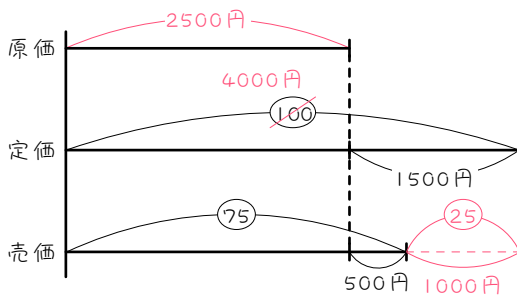
2



- (1) 図より、 $100 - 90 = 10$ が、
 $200 - 80 = 120$ (円)にあたる。
 $10 = 120$ 円
 $1 = 12$ 円
 $100 = 1200$ 円…定価

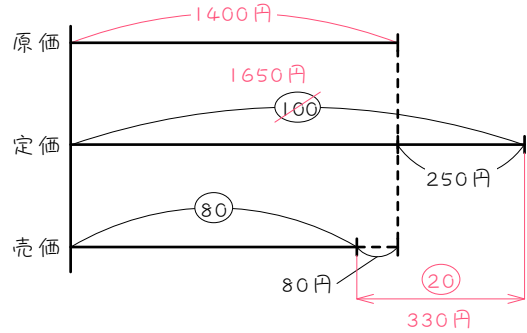
- (2) $1200 - 200 = 1000$ (円)…原価

3



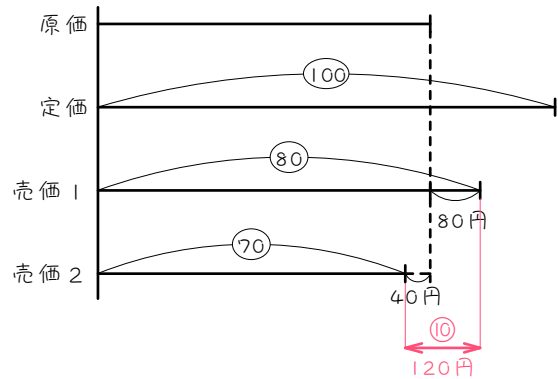
- 図より、 $100 - 75 = 25$ が、
 $1500 - 500 = 1000$ (円)にあたる。
 $25 = 1000$ 円
 $1 = 40$ 円
 $100 = 4000$ 円…定価
 よって、
 $4000 - 1500 = 2500$ (円)…原価

4



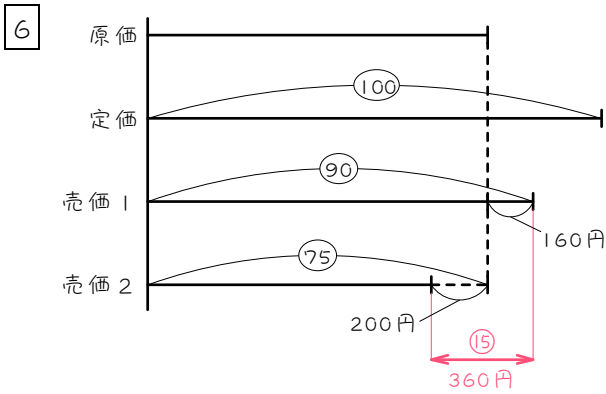
- 図より、 $100 - 80 = 20$ が、
 $250 + 80 = 330$ (円)にあたる。
 $20 = 330$ 円
 $1 = 16.5$ 円
 $100 = 1650$ 円…定価
 よって、
 $1650 - 250 = 1400$ (円)…原価

5



- (1) 図より、 $80 - 70 = 10$ が、
 $80 + 40 = 120$ (円)にあたる。
 $10 = 120$ 円
 $1 = 12$ 円
 $100 = 1200$ 円…定価

- (2) (1)より、
 $80 = 960$ 円
 $70 = 840$ 円
 よって、
 $960 - 80 = 880$ (円)
 $840 + 40 = 880$ (円)



- (1) 図より、 $90 - 75 = 15$ が、
 $160 + 200 = 360$ (円)にあたる。

$$15 = 360 \text{ 円}$$

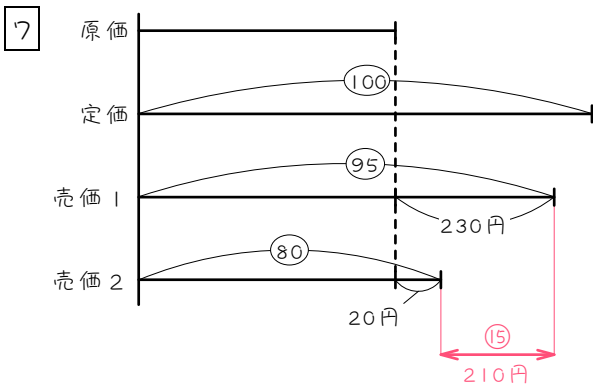
$$1 = 24 \text{ 円}$$

$$100 = 2400 \text{ 円} \cdots \text{定価}$$

- (2) (1)より、
 $90 = 2160 \text{ 円}$ $75 = 1800 \text{ 円}$
 よって、

$$2160 - 160 = 2000 \text{ (円)}$$

$$1800 + 200 = 2000 \text{ (円)}$$



- (1) 図より、 $95 - 80 = 15$ が、
 $230 - 20 = 210$ (円)にあたる。

$$15 = 210 \text{ 円}$$

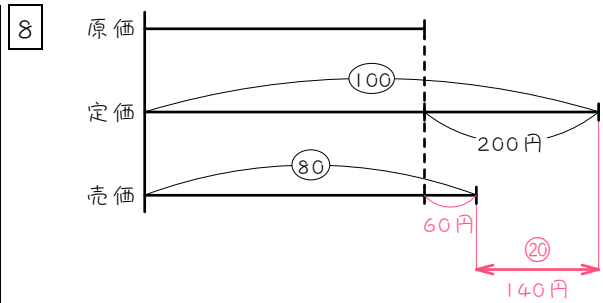
$$1 = 14 \text{ 円}$$

$$100 = 1400 \text{ 円} \cdots \text{定価}$$

- (2) (1)より、
 $95 = 1330 \text{ 円}$ $80 = 1120 \text{ 円}$
 よって、

$$1330 - 230 = 1100 \text{ (円)}$$

$$1120 - 20 = 1100 \text{ (円)}$$



- (1) 10個分の利益が600円だから、
 1個分の利益は、

$$600 \div 10 = 60 \text{ (円)}$$

- (2) 図より、 $100 - 80 = 20$ が、
 $200 - 60 = 140$ (円)にあたる。

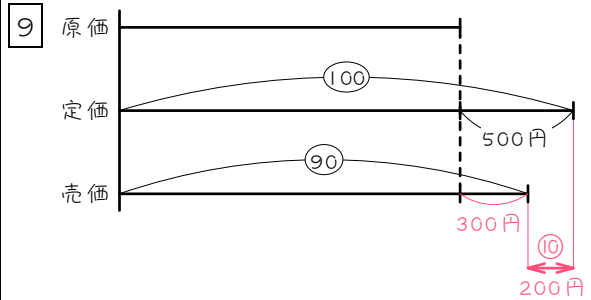
$$20 = 140 \text{ 円}$$

$$1 = 7 \text{ 円}$$

$$100 = 700 \text{ 円} \cdots \text{定価}$$

よって、

$$700 - 200 = 500 \text{ (円)} \cdots \text{原価}$$



- 20個分の利益が6000円だから、
 1個分の利益は、

$$6000 \div 20 = 300 \text{ (円)}$$

- 図より、 $100 - 90 = 10$ が、
 $500 - 300 = 200$ (円)にあたる。

$$10 = 200 \text{ 円}$$

$$1 = 20 \text{ 円}$$

$$100 = 2000 \text{ 円} \cdots \text{定価}$$

よって、

$$2000 - 500 = 1500 \text{ (円)} \cdots \text{原価}$$