

基本トレーニング 【売買損益】

(1) 次の①～⑥を割合(小数)に直しなさい。

① 2割9分

0.29

② 18%

0.18

③ 1割9分増し

※～増し→全体の1に割合を足す

1.19

④ 23%増し

1.23

⑤ 1割1分引き

※～引き→全体の1から割合をひく

0.89

⑥ 49%引き

0.51

(2) 300円で仕入れた品物に2割6分の利益を見込んで定価をつけたとき、定価は何円ですか。

$$300 \times (1 + 0.26) = 378$$

378円

(3) 300円で仕入れた品物に定価390円をつけたとき、何割増しにしましたか。

$$390 \div 300 = 1.3 \quad 1.3 - 1 = 0.3$$

3割増し

(4) 定価600円の品物を2割引きで売りました。売値は何円ですか。

$$600 \times (1 - 0.2) = 480$$

480円

(5) 定価300円の品物を240円で売ったとき、何割引きにしましたか。

$$240 \div 300 = 0.8 \quad 1 - 0.8 = 0.2$$

2割引き

(6) 1400円で仕入れた品物に3割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので定価の2割引きにしました。利益は何円ですか。

$$1400 \times (1 + 0.3) \times (1 - 0.2) = 1456$$

$$1456 - 1400 = 56$$

56円

(7) ある品物に仕入れ値の2割の利益を見込んで定価をつけました。この品物を定価の1割引きで売ると、80円の利益がでました。この品物の仕入れ値は何円ですか。

※仕入れ値を1とすると、

$$\text{売値} = 1 \times (1 + 0.2) \times (1 - 0.1) = 1.08$$

$$\text{利益} = 1.08 - 1 = 0.08$$

0.08 が80円を表すので

$$80 \div 0.08 = 1000$$

1000円

(8) ある品物を3割引で売ると112円の利益になり、4割引きで売ると168円の損になります。この品物の仕入れ値は何円ですか。

※割引の差=損益の差 を利用

3割引きと4割引きの差=1割が(112 + 168)円なので

$$(112 + 168) \div 0.1 = 2800 \text{ …定価}$$

3割引で売ると112円の利益なので、仕入れ値は

$$2800 \times (1 - 0.3) = 1960$$

$$1960 - 112 = 1848$$

1848円

(9) 1本200円のペンを100本仕入れ、2割の利益を見込んで売りました。残り30本になったとこで40円値引きして売りましたが、4本残ってしまいました。このとき、利益は全部で何円ですか。

$$\text{仕入れ値の合計は } 200 \times 100 = 20000 \text{ 円}$$

$$\text{定価は } 200 \times (1 + 0.2) = 240 \text{ 円}$$

定価で $100 - 30 = 70$ 本売ったので、

$$240 \times 70 = 16800 \text{ 円 …①}$$

40円値引きして $30 - 4 = 26$ 本売ったので、

$$(240 - 40) \times 26 = 5200 \text{ 円 …②}$$

よって売上げ(①+②)は

$$16800 + 5200 = 22000$$

(利益) = (売上げ) - (仕入れ値) なので、

$$22000 - 20000 = 2000$$

2000円

基本トレーニング 【売買損益】

(1) 次の①～⑥を割合(小数)に直しなさい。

① 2割9分

② 18%

③ 1割9分増し

④ 23%増し

⑤ 1割1分引き

⑥ 49%引き

(2) 300円で仕入れた品物に2割6分の利益を見込んで定価をつけたとき、定価は何円ですか。

(3) 300円で仕入れた品物に定価390円をつけたとき、何割増しにしましたか。

(4) 定価600円の品物を2割引きで売りました。売値は何円ですか。

(5) 定価300円の品物を240円で売ったとき、何割引きにしましたか。

(6) 1400円で仕入れた品物に3割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので定価の2割引きにしました。利益は何円ですか。

(7) ある品物に仕入れ値の2割の利益を見込んで定価をつけました。この品物を定価の1割引きで売ると、80円の利益がでました。この品物の仕入れ値は何円ですか。

(8) ある品物を3割引で売ると112円の利益になり、4割引きで売ると168円の損になります。この品物の仕入れ値は何円ですか。

(9) 1本200円のペンを100本仕入れ、2割の利益を見込んで売りました。残り30本になったところで40円値引きして売りましたが、4本残ってしまいました。このとき、利益は全部で何円ですか。