

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 4割6分

0.46

② 23%

0.23

③ 2割2分増し

※～増し→全体の1に割合を足す

1.22

④ 23%増し

1.23

⑤ 4割9分引き

※～引き→全体の1から割合をひく

0.51

⑥ 34%引き

0.66

(2) 800円で仕入れた品物に1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。

$$800 \times (1 + 0.16) = 928$$

928円

(3) 300円で仕入れた品物に定価360円をつけたとき、何割増しにしましたか。

$$360 \div 300 = 1.2 \quad 1.2 - 1 = 0.2$$

2割増し

(4) 定価800円の品物を2割引きで売りました。売値は何円ですか。

$$800 \times (1 - 0.2) = 640$$

640円

(5) 定価100円の品物を76円で売ったとき、何割何分引きにしましたか。

$$76 \div 100 = 0.76 \quad 1 - 0.76 = 0.24$$

2割4分引き

(6) 1250円で仕入れた品物に6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3割引きにしました。利益は何円ですか。

$$1250 \times (1 + 0.6) \times (1 - 0.3) = 1400$$

$$1400 - 1250 = 150$$

150円

(7) ある品物に仕入れ値の5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3割引きで売ると、48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、

$$\text{売値} = 1 \times (1 + 0.5) \times (1 - 0.3) = 1.05$$

$$\text{利益} = 1.05 - 1 = 0.05$$

0.05 が48円を表すので

$$48 \div 0.05 = 960$$

960円

(8) ある品物を1割引で売ると256円の利益になり、3割引きで売ると64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=利益の差 を利用

1割引と3割引の差=2割が(256 + 64)円なので

$$(256 + 64) \div 0.2 = 1600 \text{ …定価}$$

1割引で売ると256円の利益なので、仕入れ値は

$$1600 \times (1 - 0.1) = 1440$$

$$1440 - 256 = 1184$$

1184円

(9) 1本300円のペンを100本仕入れ、2割5分の利益を見込んで売りました。残り40本になったところで60円値引きして売りましたが、6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。

$$\text{仕入れ値の合計は } 300 \times 100 = 30000 \text{ 円}$$

$$\text{定価は } 300 \times (1 + 0.25) = 375 \text{ 円}$$

定価で 100 - 40 = 60本売ったので、

$$375 \times 60 = 22500 \text{ 円 …①}$$

60円値引きして 40 - 6 = 34本売ったので、

$$(375 - 60) \times 34 = 10710 \text{ 円 …②}$$

よって売上げ(①+②)は

$$22500 + 10710 = 33210$$

(利益) = (売上げ) - (仕入れ値) なので、

$$33210 - 30000 = 3210$$

3210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 4割6分

② 23%

③ 2割2分増し

④ 23%増し

⑤ 4割9分引き

⑥ 34%引き

(2) 800円で仕入れた品物に1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360円をつけたとき、何割増しにしましたか。

(4) 定価800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100円の品物を76円で売ったとき、何割何分引きにしましたか。

(6) 1250円で仕入れた品物に6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3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5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3割引きで売ると、48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1割引で売ると256円の利益になり、3割引きで売ると64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300円のペンを100本仕入れ、2割5分の利益を見込んで売りました。残り40本になったところで60円値引きして売りましたが、6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。