

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 6割2分

0.62

② 97%

0.97

③ 4割9分増し

※～増し→全体の1に割合を足す

1.49

④ 22%増し

1.22

⑤ 2割9分引き

※～引き→全体の1から割合をひく

0.71

⑥ 36%引き

0.64

(2) 300円で仕入れた品物に3割の利益を見込んで定価をつけたとき、定価は何円ですか。

$$300 \times (1 + 0.3) = 390$$

390円

(3) 900円で仕入れた品物に定価1116円をつけたとき、何割何分増しにしましたか。

$$1116 \div 900 = 1.24 \quad 1.24 - 1 = 0.24$$

2割4分増し

(4) 定価180円の品物を2割引きで売りました。売値は何円ですか。

$$180 \times (1 - 0.2) = 144$$

144円

(5) 定価400円の品物を280円で売ったとき、何割引きにしましたか。

$$280 \div 400 = 0.7 \quad 1 - 0.7 = 0.3$$

3割引き

(6) 250円で仕入れた品物に2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1割引きにしました。利益は何円ですか。

$$250 \times (1 + 0.2) \times (1 - 0.1) = 270$$

$$270 - 250 = 20$$

20円

(7) ある品物に仕入れ値の3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、72円の損がでました。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、

$$\text{売値} = 1 \times (1 + 0.3) \times (1 - 0.3) = 0.91$$

$$\text{損益} = 1 - 0.91 = 0.09$$

0.09 が72円を表すので

$$72 \div 0.09 = 800$$

800円

(8) ある品物を1割引で売ると336円の利益になり、3割引きで売ると144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

1割引きと3割引きの差=2割が(336 + 144)円なので

$$(336 + 144) \div 0.2 = 2400 \text{ …定価}$$

1割引で売ると336円の利益なので、仕入れ値は

$$2400 \times (1 - 0.1) = 2160$$

$$2160 - 336 = 1824$$

1824円

(9) 1本300円のペンを250本仕入れ、4割5分の利益を見込んで売りました。残り50本になったところで45円値引きして売りましたが、10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。

$$\text{仕入れ値の合計は } 300 \times 250 = 75000 \text{ 円}$$

$$\text{定価は } 300 \times (1 + 0.45) = 435 \text{ 円}$$

定価で 250 - 50 = 200本売ったので、

$$435 \times 200 = 87000 \text{ 円 …①}$$

45円値引きして 50 - 10 = 40本売ったので、

$$(435 - 45) \times 40 = 15600 \text{ 円 …②}$$

よって売上げ(①+②)は

$$87000 + 15600 = 102600$$

(利益) = (売上げ) - (仕入れ値) なので、

$$102600 - 75000 = 27600$$

27600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 6割2分

② 97%

③ 4割9分増し

④ 22%増し

⑤ 2割9分引き

⑥ 36%引き

(2) 300円で仕入れた品物に3割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) 900円で仕入れた品物に定価1116円をつけたとき、何割何分増しにしましたか。

(4) 定価180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400円の品物を280円で売ったとき、何割引きにしましたか。

(6) 250円で仕入れた品物に2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1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3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、72円の損がでました。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336円の利益になり、3割引きで売ると144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250本仕入れ、4割5分の利益を見込んで売りました。残り50本になったところで45円値引きして売りましたが、10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。