

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 8割7分

0.87

② 27%

0.27

③ 4割8分増し

※～増し→全体の1に割合を足す

1.48

④ 14%増し

1.14

⑤ 4割7分引き

※～引き→全体の1から割合をひく

0.53

⑥ 41%引き

0.59

(2) 150円で仕入れた品物に2割4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。

$$150 \times (1 + 0.24) = 186$$

186円

(3) 550円で仕入れた品物に定価627円をつけたとき、何割何分増しにしましたか。

$$627 \div 550 = 1.14 \quad 1.14 - 1 = 0.14$$

1割4分増し

(4) 定価400円の品物を3割2分引きで売りました。売値は何円ですか。

$$400 \times (1 - 0.32) = 272$$

272円

(5) 定価200円の品物を140円で売ったとき、何割引きにしましたか。

$$140 \div 200 = 0.7 \quad 1 - 0.7 = 0.3$$

3割引き

(6) 600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1割引きにしました。利益は何円ですか。

$$600 \times (1 + 0.3) \times (1 - 0.1) = 702$$

$$702 - 600 = 102$$

102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、36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36円を表すので

$$36 \div 0.08 = 450$$

450円

(8) ある品物を1割引で売ると304円の利益になり、4割引きで売ると266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4割引きの差=3割が(304 + 266)円なので

$$(304 + 266) \div 0.3 = 1900 \text{ …定価}$$

1割引で売ると304円の利益なので、仕入れ値は

$$1900 \times (1 - 0.1) = 1710$$

$$1710 - 304 = 1406$$

1406円

(9) 1本400円のペンを150本仕入れ、3割5分の利益を見込んで売りました。残り60本になったところで20円値引きして売りましたが、3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。

$$\text{仕入れ値の合計は } 400 \times 150 = 60000 \text{ 円}$$

$$\text{定価は } 400 \times (1 + 0.35) = 540 \text{ 円}$$

定価で 150 - 60 = 90本売ったので、

$$540 \times 90 = 48600 \text{ 円 …①}$$

20円値引きして 60 - 3 = 57本売ったので、

$$(540 - 20) \times 57 = 29640 \text{ 円 …②}$$

よって売上げ(①+②)は

$$48600 + 29640 = 78240$$

(利益) = (売上げ) - (仕入れ値) なので、

$$78240 - 60000 = 18240$$

18240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 8割7分

② 27%

③ 4割8分増し

④ 14%増し

⑤ 4割7分引き

⑥ 41%引き

(2) 150円で仕入れた品物に2割4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) 550円で仕入れた品物に定価627円をつけたとき、何割何分増しにしましたか。

(4) 定価400円の品物を3割2分引きで売りました。売値は何円ですか。

(5) 定価200円の品物を140円で売ったとき、何割引きにしましたか。

(6) 600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、36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304円の利益になり、4割引きで売ると266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400円のペンを150本仕入れ、3割5分の利益を見込んで売りました。残り60本になったところで20円値引きして売りましたが、3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。