

売買の問題 2

目標時間 15分

N02

名前

/

◆次の問いに答えましょう。

1 ある商品を1個 1500円で 100個仕入れました。
 1個につき 20%の利益を見込んで定価をつけました。
 しかし、40個売れ残りしました。
 これについて、次の問いに答えなさい。

① 残りの商品を1個につき、50円値引きして売ったとすると、
 利益は全部でいくらになりますか。

式

② 残りの商品を4割引きして売ったとき、損をしないように
 するには、3割引きした商品を何個以上売る必要がありますか。

式

2 りんごを1個 50円で 300個仕入れました。
 1個につき 2割の利益を見込んで定価をつけました。

しかし、100個売れ残ったので値引きして売ったところ、利益の合計
 が1200円でした。値引きして売ったりんご1個の売値はいくらで
 したか。

式

答え

1

① $1500 \times 100 = 150000$ 円 ←仕入れ値の合計

定価 $1500 \times (1 + 0.2) = 1800$ 円

値引き後 $1800 - 50 = 1750$ 円

定価で売ったのは $100 - 40 = 60$ 個

全部の売上は

$1800 \times 60 + 1750 \times 40 = 178000$ 円

利益は $178000 - 150000 = 28000$ 28000 円

② 割引き後の売値 $1800 \times (1 - 0.3) = 1260$ 円

定価で売った合計 $1800 \times 60 = 108000$ 円

損をしないようにするには2割引き後の合計が

$150000 - 108000 = 42000$ 円以上になればよい

$42000 \div 1260 = 33$ あまり 420

→ $33 + 1 = 34$ 個以上売れば損しない 34 個以上

2

$50 \times 300 = 15000$ 円 ←仕入れ値の合計

定価 $50 \times (1 + 0.2) = 60$ 円

定価で売ったのは $300 - 100 = 200$ 個

定価で売った合計 $60 \times 200 = 12000$ 円

仕入れ値の合計+利益 $15000 + 1200 = 16200$

値引きした分の売上の合計

$16200 - 12000 = 4200$

1 個分は $4200 \div 100 = 42$ 42 円