

1から学ぶ中学受験算数～第17回売買損益算*応用編②(複数個の問題②)～

氏名:

解答・解説

例1 ある品物を50個仕入れました。この品物に30%の利益を見込んで定価をつけ、40個売りました。残りは定価から750円安くして全部売りました。その結果、全体の利益が7500円になりました。この品物1個の原価は何円ですか。

50個 原 $\xrightarrow{0.3}$ 40個 定 $\xrightarrow{-750 \text{円}}$ 10個 売定 $\xrightarrow{1.3}$

\times 全体の利益
~~7500円~~
 15000円 $\leftarrow +7500$

売上合計は $1.3 \times 50 = 65$
 原価合計は $1 \times 50 = 50$
 利益合計は $65 - 50 = 15$
 $15 = 15000 \text{円}$ なので
 $1 = 15000 \div 15 = 1000 \text{円}$

\star ポイント!
 「定価から \square 円安く売る」
 \Rightarrow 定価で売る!

例2 ある品物を120個仕入れ、原価の5割の利益を見込んで定価をつけましたが、1個も売れなかったため、定価から40円安くして売ったら90個売れました。残りは定価の4割引で売ったら、全部売れました。その結果、全体の利益が4800円になりました。この品物1個の原価は何円ですか。

120個 原 $\xrightarrow{0.5}$ 0個 定 $\xrightarrow{-40 \text{円}}$ 90個 売定 $\xrightarrow{1.5}$

\times 全体の利益
~~4800円~~
 8400円 $\leftarrow +3600$

30個 売 $\xrightarrow{0.9}$

売上合計は $1.5 \times 90 + 0.9 \times 30 = 162$
 原価合計は $1 \times 120 = 120$
 利益合計は $162 - 120 = 42$
 $42 = 8400 \text{円}$ なので
 $1 = 8400 \div 42 = 200 \text{円}$