

中学受験

(テキスト)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 198

14-A 損益算

中受ゼミ G

1

仕入れた品物に2割増しの定価をつけ、定価の1割引で売ったところ、192円の利益がありました。仕入れた品物の金額は□円です。

(解)

仕入れ	x	とおくと
定価	$1.2x$	

1割引は、 $1.2x \times 0.9 = 1.08x$ となり、

利益は、 $1.08x - x = 192$

これを解いて、 $0.08x = 192$

$$x = 2400$$

以上より、仕入れ金額は、2400円である。

2

ある品物に仕入れ値の3割の利益を見込んで定価を付けましたが、売れないため定価の3割引で売ったところ、54円の損をしました。仕入れ値はいくらですか。

(解)

仕入れ値	x 円	とおくと、
定価	$1.3x$ 円	

3割引は、 $1.3x \times 0.7 = 0.91x$ となり、

損失は、 $x - 0.91x = 54$

これを解いて、 $0.09x = 54$

$$x = 600$$

以上より、仕入れ金額は、600円である。

3

ある商品を \square 円で仕入れて、2割の利益を見込んで定価をつけて売り出したところ売れなかったため、定価の1割引で売ったら、100円の利益ができました。

(解)

仕入れ値	x 円
定価	$1.2x$ 円

とおくと、

1割引は、 $1.2x \times 0.9 = 1.08x$ となり、

利益は、 $1.08x - x = 100$

これを解いて、 $0.08x = 100$

$$x = 1250$$

以上より、仕入れ金額は、1250円である。

4

原価が2400円の商品を□個仕入れて、3割の利益をみこんで定価をつけました。商品は仕入れた個数の60%が定価で売れました。また、仕入れた個数の30%は定価の2割引きで売れました。残りの商品は定価の5割引きで売りました。このとき利益は合わせて94200円でした。

(解)

	金額	個数
原価	2400	x
定価	3120	$0.6x$
定価 $\times 0.8$	2496	$0.3x$
定価 $\times 0.5$	1560	$0.1x$

$$2400 \times 1.3 = 3120、$$

$$3120 \times 0.8 = 2496、$$

$$3120 \times 0.5 = 1560$$

$$720 \times 0.6x + 96 \times 0.3x - 840 \times 0.1x = 94200$$

この方程式を解く。

$$432x + 28.8x - 84x = 94200$$

$$376.8x = 94200$$

$$x = 250$$

よって、求める答は、250個である。