

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. 199

14-B 損益算

中受ゼミ G

1

ある商品を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割引きで売ったところ、200円の利益がありました。この商品の仕入れ値はいくらですか。

(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、 $1.08x - x = 200$

これを解いて、 $0.08x = 200$

$$x = 2500$$

以上より、仕入れ金額は、2500円である。

2

□円で仕入れたある商品に仕入れ値の4割の利益を見込んで定価をつけました。しかし、商品が売れなかったので定価の3割引きで売ったところ、100円の損失になりました。

(解)

	金額
仕入れ値	$x$
定価	$1.4x$
3割引き	$0.7 \times 1.4x = 0.98x$

とおくと

$$x - 0.98x = 100$$

この方程式を解く。  $0.02x = 100$

$$x = 5000 \text{ 円}$$

よって、求める答は、5000円である。

3

3月までは、原価□円の品物に4割の利益を見込んだ金額に、消費税5%を加えた価格で販売していました。4月から消費税が8%に増税されましたが、3月までと同じ価格で売ったため、利益が700円減ってしまいました。

(解)

	金額
原価	$x$
定価	$1.4x$
プラス消費税	$1.05 \times 1.4x$

とおくと

$$1.4x - \frac{1.05 \times 1.4x}{1.08} = 700$$

この方程式を解く。  $\frac{1}{36} \times 1.4x = 700$

$$x = 18000 \text{ 円}$$

よって、求める答は、18000円である。

**4**

ある商品の代金は、消費税率が5%から8%に引き上げられたとき、18円高くなります。消費税率が10%になったら、この商品の代金はいくらになりますか。

(解) 原価を、 $x$ 円とおくと、

$$0.03x = 18$$

$$x = 600$$

$$600 \times 1.1 = 660 \text{ 円}$$

よって、求める答は、660円である。