

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

(問題が G : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

① : ★★066g020722利益 難易度3

ある品物に原価の25%増しの定価をつけていたが、売れなかった
ので定価から500円ひいて売った。それでも原価の15%の利益が
あるという。この品物の原価を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

原価を x 円とすると、

$$\text{定価は } \frac{125}{100}x$$

$$\text{売価 } \frac{125}{100}x - 500$$

$$\text{利益は } \frac{25}{100}x - 500 = \frac{15}{100}x \quad \text{が成立つ}$$

$$\frac{10}{100}x = 500$$

$$x = 5000 \quad \text{原価 } 5000 \text{ 円}$$