

1日 1問 (中学2年生向け数学問題) 中学校 学年 氏名  
(問題の種類 g : 良い、a : 基本、h : 高水準、s : 新規、d : 代表)  
難易度3 (良い問題) 2003年慶応女子高  
文章を良く読みましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★★086g030116利益

あるスーパーマーケットで1個120円のコロケを半額にしたところ  
一日あたりの売り上げ個数は5倍、利益は2倍になった。値下げ後の  
一個あたりの原材料費は、値下げ前の80%である。

値下げ前の1個あたりの原材料費を求めよ。

ただし、利益は売上金から原材料費を引いたものである。

問題の解き方ヒント と 復習のポイント

ポイント=利益=売り上げ金額-原価である。

基本的には一次方程式の問題である。

通常売り上げ個数を  $x$  個、

通常原材料費を  $y$  円とする。

値下げした時の利益は  $60 \times 5x - 5x \times 0.8y$

値下げ前の利益は  $120 \times x - xy$

$$60 \times 5x - 5x \times 0.8y = 2(120 \times x - xy)$$

両辺を  $x$  で割ると

$$300 - 4y = 240 - 2y$$

$$2y = 60$$

$$y = 30$$

値下げ前の原材料費 = 30円