

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

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

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

065a060201 割引き 難易度3 2005年愛知

弁当と飲み物の定価で買うと合計値段は750円である。

弁当を10%引き、飲み物を20%引きで買ったら660円になった。次の1)、2)の間に答えよ。

- 1) ★弁当の定価を x 円としたら飲み物の定価を x で表すとどう表せるか。
- 2) ★★弁当の定価、飲み物の定価をそれぞれ求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝割引きは割り増しは？

1)

弁当の定価を x 円とすると、飲み物の定価は $750 - x$ 円である。

2)

10%割引き＝買うのは定価の90% 買う値段は $\frac{90}{100}x$ である。

20%割引き＝買うのは定価の80% 買う値段は $\frac{80}{100}x$ である。

10%引きの弁当の買う値段は $\frac{90}{100}x$

20%引き飲み物の買う値段は $\frac{80}{100}(750 - x)$

$\frac{90}{100}x + \frac{80}{100}(750 - x) = 660$ 両辺に100をかける。

を解くと $90x - 80x = 66000 - 80 \times 750$

$10x = 6000$

$x = 600$ 円

飲み物は150円