

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)

★★065a050526 新潟2005年問題 難易度3

敏夫さんが持っているお金でケーキを買おうとしたところ、ケーキAを5個
買うには100円足りないが、1個あたりの値段がケーキAより120円安い、
ケーキBを7個買うと100円あまることが分かった。敏夫さんが持っている
お金はいくらか、求めよ。ただし、消費税は考えないものとする。

問題の解き方と復習のポイント

ケーキAの値段を x 円とすると、

敏夫さんの持っているお金は $= 5x - 100$

ケーキBの値段は $x - 120$ 円である。

敏夫さんの持っているお金は $= 7(x - 120) + 100$

から

$$5x - 100 = 7(x - 120) + 100$$

$$2x = 840 - 200 = 640$$

$$x = 320 \quad \text{ケーキAの値段} = 320 \text{円}$$

$$\text{敏夫さんの持っているお金} = 320 \times 5 - 100 = 1500 \text{円}$$