

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)

★★086g050902代金取違い 難易度3

かず子さんは、お母さんに頼まれて、プリンとケーキを
買いに行った。プリンとケーキの1個の値段は、それぞれ
120円と180円である。代金の2160円を預かって
行ったが、プリンとケーキの数を取り違えて買ったため
120円あまってしまった。頼まれたプリンとケーキの数を
求めよ。ただし、消費税については考えないものとする。

問題の解き方と復習のポイント

1) $120x + 180y = 2160$

$180x + 120y = 2040$

の連立方程式を解く。

$2x + 3y = 36$

$3x + 2y = 34$ に変換できる

$x = 6$ 、 $y = 8$

答 プリン6個

ケーキ8個