

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)

★★086a030616値段k029

難易度3

A君はメモ帳を5冊、ノート3冊買って、合計1200円を支払った。ところが店の人がメモ帳の単価とノートの単価をとりちがえて計算したことに気づいて、160円返してくれた。メモ帳の単価とノートの単価を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

代金の問題 間違った計算した場合 $5y + 3x = 1200$

正しい計算の場合 $3y + 5x = 1040$

メモ帳の単価を x 円、ノートの単価を y 円とすると、

間違えた計算と正しい計算で

$$5y + 3x = 1200$$

$$3y + 5x = 1040 \quad \text{の連立方程式を解けばよい。}$$

$$y = 180 \text{円}$$

$$x = 100 \text{円}$$