

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

A:基本問題、**G:良い問題**、T:特殊技能、S:新規性

★(40点必須)、★★(60点必須)、★★★(75点必須)

★★066g011022割引き ①難易度3

A, B2つの店がある。A店では160円のノートを10冊以上買えば11冊目から30%割引してくれる。また、B店では160円のノートを1冊目から10%割引してくれるが、何冊買っても割引率は10%のみである。今16冊買う場合どちらの店で買った方が安くなるか。

問題の解き方と復習のポイント

キーワード=割引き

16冊買った場合

A店での値段は=160x10+160x(0.7)x6

B店での値段は=160(0.9)x16

$$\frac{\text{A店での値段}}{\text{B店での値段}} = \frac{160 \times 10 + 160 \times (0.7) \times 6}{160 \times 0.9 \times 16} = \frac{10 + 4.2}{16 \times 0.9} = \frac{7.1}{8 \times 0.9} = \frac{7.1}{7.2}$$

上の値が1以下なのでA店の方が安い。