

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。)

③ : 095 a 021003 割引き 難易度 2

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

原価 2000 円の品物に a 割りの利益を見込んで定価をつけて売った。

このとき、売れ残りが

いくらかでて、定価の a 割引きの 1920 円で残りを売りさばいた。

a の値を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

$$\text{定価} : 2000 \left(1 + \frac{a}{10}\right)$$

$$\text{定価の } a \text{ 割り引きは } 2000 \left(1 + \frac{a}{10}\right) \times \left(1 - \frac{a}{10}\right)$$

$$2000 \left(1 + \frac{a}{10}\right) \times \left(1 - \frac{a}{10}\right) = 1920$$

$$1 - \frac{a^2}{100} = 0.96$$

$$\frac{a^2}{100} = 0.04, \quad a^2 = 4, \quad a = \pm 2$$

$$a > 0 \text{ だから } a = 2$$

答、 $a = 2$ 割