

売買損益の問題 | 公文国際学園中等部

(問題)

あるデパートで定価の8%引きでコートを買ったところ、8%の値引き後、消費税が8%かかり、4968円でした。 コートのもとの値段は何円ですか。

(公文国際学園中等部 改)

(解説)

定価を①とします。

8%引きにしたときの売値は、

$$1 - 0.08 = 0.92$$

この1は売り値

8%の消費税をつけたときの代金は、

$$0.92 \times (1 + 0.08) = 0.9936$$

売り値に消費税をかけるので、支払う金額は、0.92の1.08倍ということ

↓

0.9936 が 4968円 にあたりますから、

もとの①(定価)は、

$$4968 \div 0.9936 = 5000 \text{ 円}$$

5000円

