

◆問題

ある商品を仕入れ、3割の利益を見込んで定価をつけました。しかし、それでは売れなかったため、定価の2割引きで売ったところ、100円の利益がありました。仕入れ値はいくらだったのでしょうか。

3割増しは 1.3倍

2割引きは 0.8倍

仕入れ値をAとすると

売れた金額は  $A \times 1.3 \times 0.8 = 1.04A$

利益は0.04Aなので

$$0.04A = 100$$

$$4A = 10000$$

$$A = 2500$$

答え 2500円

ちなみに

定価は  $2500 \times 1.3 = 3250$

売値は  $3250 \times 0.8 = 2600$

利益は  $2600 - 2500 = 100$