



ゆき

原価 50 円の商品を 180 個仕入れました。利益を原価の 20% だけ上乗せして定価をつけて販売しましたが、夕方になってもまだいくつか売れ残ってしまいました。そこで、定価の 3 割引きに値下げしたところ、商品がすべて売れました。その結果、この商品による利益は 1530 円でした。値下げ後に売れた商品は何個ですか。 [成蹊中]

$$50 \times 180 = 9000 \text{ 円 (仕入れ値)}$$

$$50 \times 1.2 = 60 \text{ 円 (定価)}$$

$$180 \times 60 = 10800 \text{ 円 (定価で売れたときの売り上げ)}$$

$$9000 + 1530 = 10530 \text{ 円 (本当の売り上げ)}$$

$$10800 - 10530 = 270 \text{ 円 (値下げして損した分)}$$

$$60 \times 0.3 = 18 \text{ 円 (1 個あたりの値下げ)}$$

$$270 \div 18 = 15$$

15 個

