

算数オンライン塾 1月23日の問題 解説

定価で売った個数が6割の時、定価で売った個数と半額で売った個数の比は3:2になる
ので

$$400 \times 【3】 + 200 \times 【2】 = 【1200】 + 【400】 = 【1600】 = 26000 \text{円}$$

仕入れ値合計は $26000 - 11600 = 14400$ 円から、

$$【1600】 \times \frac{144}{260} \div 【5】 = 177.23$$

定価で売った個数が7割の時、定価で売った個数と半額で売った個数の比は7:3になる
ので

$$400 \times 【7】 + 200 \times 【3】 = 【2800】 + 【600】 = 【3400】 = 26000 \text{円}$$

仕入れ値合計は $26000 - 11600 = 14400$ 円から、

$$【3400】 \times \frac{144}{260} \div 【10】 = 188.3$$

売り上げ、利益とも2ケタが00円であることから、仕入れ値を180円とすると、仕入
れた個数は $14400 \div 180 = 80$ 個

400円で売ると220円、200円で売ると20円で

$$(11600 - 20 \times 80) \div (40 - 20) = 50 \text{個が定価で売った個数でこれは6割から7}$$

割の間に入るので、これが答え。

(答え) (1) 180 (2) 50