

2020年度 駒込中学校(問題)

7 1個 200 円の品物を 120 個仕入れ、2 割の利益を見込んだ定価をつけて売りました。何個か売れ残ったので、それらを定価の 2 割引きで売ると、すべて売り切れて、利益は始めの予定の 60 % になりました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、消費税は考えないものとします。

- (1) 利益はいくらになったのか求めなさい。
- (2) 定価の 2 割引きで売った品物の個数を求めなさい。

2020年度 駒込中学校(解説)

7

(1) 予定では品物 1 個につき $200 \times 0.2 = 40$ 円の利益を見込んだので、
予定の利益の合計は $40 \times 120 = 4800$ 円。

実際の利益はこの 60 % なので、 $4800 \times 0.6 = \underline{2880}$ 円 になりました。

(2) 定価は $200 + 40 = 240$ 円。

定価の 2 割引きは $240 \times (1 - 0.2) = 240 \times 0.8 = 192$ 円。

また、全体の売り上げは $200 \times 120 + 2880 = 24000 + 2880 = 26880$ 円。

よって、つるかめ算から・

120 個が全部定価で売れたとすると、売り上げは

$240 \times 120 = 28800$ 円となり、実際より $28800 - 26880 = 1920$ 円多くなる。

定価の代わりに 2 割引きで売ったとすると、売り上げは 1 個につき

$240 - 192 = 48$ 円減るので、2 割引きで売った品物の個数は

$1920 \div 48 = \underline{40}$ 個 です。