

売買の問題（つるかめ算）I

目標時間 8分

月 日

名前

◆次の問い合わせに答えましょう。

1 1個 150円の品物を 200個仕入れました。仕入れ値の 4割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れ残ったため、残りを定価の 2割引きで売りました。完売したとき、利益の合計は 8640円でした。

定価で売れた個数は何個ですか。

式

2 1個 400円の品物を 120個仕入れました。仕入れ値の 3割の利益を見込んで定価をつけ、販売を始めました。何個か卖れた後、売れ行きが悪くなつたので、残りを定価の 100円引きで卖ったところ、品物はすべて売れ、利益の合計は 12400円でした。定価で売れた品物は何個ですか。

式

答え

1 定価は $150 \times (1 + 0.4) = 210$ 円

値引き後の売値は

$$210 \times (1 - 0.2) = 168 \text{ 円}$$

$$1 \text{ 個の差は } 210 - 168 = 42 \text{ 円}$$

右の図より

全体の利益の差（面積）は

$$60 \times 200 - 8640 \\ = 3360$$

値引きして売った個数は

$$3360 \div 42 = 80 \text{ 個}$$

定価で売った個数は

$$200 - 80 = 120 \text{ 個}$$



2

定価は $400 \times (1 + 0.3) = 520$ 円

値引き後の売値は

$$520 - 100 = 420 \text{ 円}$$

$$1 \text{ 個の差は } 520 - 420 = 100 \text{ 円}$$

右の図より

全体の利益の差（面積）は

$$120 \times 120 - 12400 \\ = 2000$$

値引きして売った個数は

$$2000 \div 100 = 20 \text{ 個}$$

定価で売った個数は

$$120 - 20 = 100 \text{ 個}$$

