

[4] 売買損益 P13- 6

6 原価 200 円の品物を 100 個仕入れて、3 割の利益を見込んで定価をつけて売り始めました。ところが、売れ残りがでたので、残りを定価の 1 割引きにしたところ全部売れて、全体の利益が 4960 円になりました。定価で売れた個数は何個ですか。

定価... $200 \times (1 + 0.3) = 260$ 円

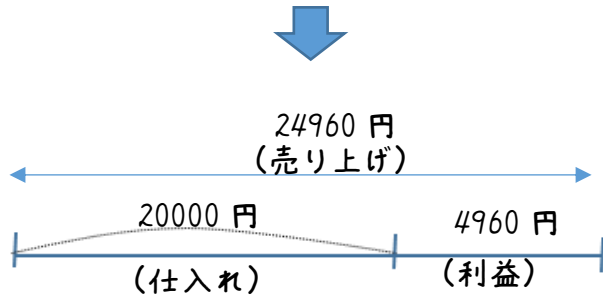
売れ残りの売り値... $260 \times (1 - 0.1) = 234$ 円

$(\text{全体の利益}) = (\text{売り上げ高}) - (\text{仕入れ額の合計})$
 4960 円 24960 円 20000 円

仕入れ額... $200 \times 100 = 20000$ 円

全体の利益...4960 円

売り上げ高... $20000 + 4960 = 24960$ 円



ここで、つるかめ算です。

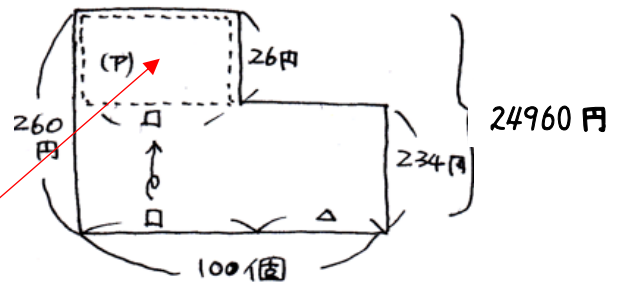
定価で売れた個数をきいていますから、
「100 個ぜんぶ 234 円で売れた」とします。

$234 \times 100 = 23400$ 円 (実際は 24960 円)

したがって、定価で売れた個数は、
 $(24960 - 23400) \div (260 - 234) = 60$ (個)

面積図の解法

合計の個数が 100 個で
 260 円で□個、 234 円で△個売れたとします。



(ア)の面積は $24960 - 234 \times 100 = 1560$ 円

$\square = 1560 \div (260 - 234) = 60$ (個) ... 定価で売れた個数