

テキストは四谷大塚でお買い求めください。 中学受験のヘクトパスカル

⑤ メロンを 1 個 400 円で 50 個 仕入れました。仕入れ値の 5 割増し の定価をつけて売りに出したところ、1 日目はいくつか売れ残り ました。1 日目に売れ残った分を、2 日目に定価の 1 割引 きで売りに出しましたが、それでも 4 個売れ残り てしまい、売れ残った分は古くなったので捨て ました。その結果、全体の利益は 6700 円 になりました。定価で売れたメロンは何個ですか。

仕入れの合計は、 $400 \times 50 = 20000$ 円

売り上げの合計 = 仕入れ値の合計 + 全体の利益

売り上げの合計は、 $20000 + 6700 = 26700$

仕入れ値を 1 とすると、

定価は、 $400 \times (1 + 0.5) = 600$ 円

定価の 1 割引き (2 日目) は、 $600 \times (1 - 0.1) = 540$

2 日間で売れた個数は、 $50 - 4 = 46$ 個

[つるかめ算です]

定価で売れた個数をきいているので、

46 個すべて 540 円で売れた とすると、

$540 \times 46 = 24840$ 円 (実際は、26700 円)

定価 (600 円) で売れた個数は、

$(26700 - 24840) \div (600 - 540) = 31$ 個

1 日目と 2 日目のそれぞれの売った個数が分からないので「つるかめ算」です。

1 日目に \square 個、2 日目に \triangle 個とすると、

$$600 \times \square + 540 \times \triangle = 26700$$

$$\square + \triangle = 46$$

消去算でも OK!

31 個

(別解) 利益の合計や損失の合計をもとに計算する方法。

$600 - 400 = 200$ 円... 定価で売ったときの 1 個の利益

$540 - 400 = 140$ 円... 1 割引きで売ったときの 1 個の利益

2 日間で全部売れたとします。

1 日目 \square 個、2 日目残り全部 \blacktriangle 個

$$200 \times \square + 140 \times \blacktriangle = 8860$$

$$\square + \blacktriangle = 50$$

つるかめ算でこれをときます。

予習シリーズの別解
例題 6 の考え方です。

残った 4 個も 540 円で売れたとすると、
すべて利益 になります。

$$540 \times 4 = 2160 \text{ 円}$$

$$\text{利益の合計} = 6700 + 2160 = 8860 \text{ 円}$$