

テキストは四谷大塚でお買い求めください。商目的でのコピーを禁じます。中学受験の算数 ヘクトパスカル

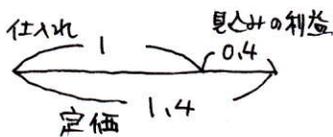
売買損益の研究(2)

- (2) 同じ品物を 80個仕入れ、仕入れ値の4割の利益を見込んで定価をつけて売り始めました。仕入れた品物の 2割が売れ残ったので、残りは割引きして全部売りつくしました。この結果、利益の総額は定価通りにすべて売った場合の86%になりました。このとき、残った品物は定価の何割引きで売りましたか。
- ↑
予定の利益の86%

まず 定価 から。

仕入れ値を1とすると、4割の利益を見込んでいますから、定価は

$$1 + 0.4 = 1.4$$



次に 売れた個数

2割が売れ残った。

↓

→ 8割は定価で売れた。

↓

$80 \times 0.8 = 64$ (個) ... 定価で売った。

$80 - 64 = 16$ (個) ... 割引きで売った。

定価で売ると $1 + 0.4$ の利益ですから、80個全部定価で売ったとすると

$$\text{利益は } 0.4 \times 80 = 32$$

実さいはその86%ですから。

$$32 \times 0.86 = 27.52 \dots \text{実さいの利益}$$

64個は定価で売れていますから。

その利益は

$$0.4 \times 64 = 25.6 \dots \dots \text{64個分の利益}$$

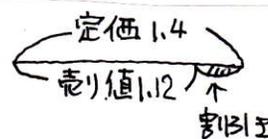
$$27.52 - 25.6 = 1.92 \dots \text{16個分の利益}$$

このときの1個の利益は

$$1.92 \div 16 = 0.12$$

これより 割引いたときの売り値は

$$1 + 0.12 = 1.12$$



$$1.4 - 1.12 = 0.28$$

... 割引き

定価がもとになりますから

$$0.28 \div 1.4 = 0.2 \rightarrow \text{2割}$$

★このように割合だけの問題は
仕入れ値を仮に100円として解くと
小数が発生しません。ために下期。

2割引き