

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 211

14-N 損益算

中受ゼミ G

1

K商店では、商品Aと商品Bを売ることにしました。商品Aと商品Bの1個あたりの仕入れ値の比は3:2で、仕入れた個数の比は4:5です。また、仕入れにかかった費用の合計額は110000円でした。商品Aと商品Bにそれぞれ3割の利益を見込んで定価をつけたところ、両方とも15個ずつ売れ残りしました。そこで、売れ残った商品を定価の2割引きにしたところ、すべて売り切ることができ、28125円の利益が出ました。ただし、消費税は考えないものとします。

- (1) 商品Aと商品Bの1個あたりの仕入れ値をそれぞれ答えなさい。
- (2) 商品Aと商品Bの仕入れた個数をそれぞれ答えなさい。

2

卵 100 個を 1400 円で仕入れ、初日に 1 個 25 円の定価をつけて売ったところ、何個か売れ残りしました。2 日目、売れ残りの  $\frac{1}{4}$  にあたる個数の卵が割れていたため、割れていない卵を定価の 2 割引で売ることになりました。次の問いに答えなさい。

- (1) 初日に 60 個の卵が売れ、2 日目、割れていない卵がすべて売り切れるとした場合、利益の総額はいくらになりますか。
- (2) 2 日目、割れていない卵はすべて売り切れ、利益の総額が 600 円以上になったとします。初日に売れた卵の個数は、最も少ない場合で何個ですか。
- (3) 2 日目、割れていない卵が何個か売れ残ってしまいました。それらをすべて 3 日目、さらに 1 個あたり 2 円引きで売ったところ、売り切れ、利益の総額は 770 円となりました。初日に売れた卵と、3 日目に売れた卵の個数はそれぞれ何個ですか。