

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. 212

14-0 損益算

中受ゼミ G

1

ある国では、4月から消費税率が5%から8%に上がりました。この国のある会社では、ゲーム機を、3月までは消費税をふくめて1台あたり18900円で販売していました。4月以降は消費税率が上がりましたが、利益を減らして18900円のまま販売を続けました。すると、4月の販売台数は3月の販売台数に比べて2割増えました。3月と4月の2か月間の販売台数は合わせて198台で、利益の総額は540000円でした。

- (1) 3月の販売台数と、3月の1台あたりの消費税ぬきの価格をそれぞれ求めなさい。
- (2) 4月のゲーム機1台あたりの利益は、3月のゲーム機1台あたりの利益に比べていくら減りましたか。
- (3) 3月のゲーム機1台あたりの利益はいくらですか。

2

原価が1個200円の品物を500個仕入れて、初日は原価に2割の利益を見こんだ定価で売り、2日目は初日の定価の1割引きで、3日目は初日の定価の25%引きでそれぞれ売り、3日間で売り切る計画を立てます。消費税は考えないものとして、あとの問いに答えなさい。

- (1) 2日目は売らずに予定通り売り切る場合、利益を出すためには初日に何個以上売らなければなりませんか。
- (2) ある3日間で、2日目は初日の半分より6個多い個数を売り、3日目は2日目の3倍より4個少ない個数を売り、500個すべて売り切りました。この3日間の利益の総額はいくらですか。
- (3) 別のある3日間で、初日と2日目の売り上げの金額が同じで、3日目に残りすべてを売り切ったところ、この3日間の利益の総額が800円になりました。初日に何個売りましたか。