

(中学1、2、3年生向け数学) 中学校 学年 氏名

★(40点必須)、★★(60点必須)、★★★(75点必須)

066g010828愛知13利益 2001年愛知県B一部改 難易度3

- 1) ★★1個 a 円の品物を250個仕入れ、それぞれ30%の利益を見込んで定価をつけた。100個売れたところで、残りは定価の2割引きで売ったところすべて売り切れた。全体で利益は何円であったか。 a の式で表せ。
- 2) ★連続する4つの奇数の和を200にしたい。このような奇数の組の中で一番小さい奇数を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

1) 30%増し、2割引きを完全に理解できるようにしましょう。

$$a(1.3) \times 100 + a(1.3)(0.8)150 - 250a = 130a + 150 \times 1.04a - 250a = (130 + 156 - 250)a = 36a$$

2. 連続する奇数の中で一番小さい数を n とすると、

4つの奇数は n 、 $n + 2$ 、 $n + 4$ 、 $n + 6$ 、になる。

4つの奇数の和は $n + n + 2 + n + 4 + n + 6 = 4n + 12$

$4n + 12 = 200$ であるから

$$4n = 188$$

$$n = 47$$