

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. 130

10-Q 不等式・

不定方程式

中受ゼミ G

1

3種類の商品 A, B, C があります。商品 1 個の値段は A が 100 円, B が 200 円, C が 400 円です。これらの商品を合わせて 50 個買います。ただし, どの種類の商品も少なくとも 1 個は買います。

- (1) 値段の合計が 12000 円になる買い方は何通りありますか。
- (2) 値段の合計が 12000 円になるように買うつもりでしたが, 3種類の商品のうちの 2 種類の値段を取り違えて計算していたので正しい値段の合計は 9000 円になりました。商品 A, B, C をそれぞれ何個買いましたか。

2

何人かでじゃんけんをしました。伸ばしている指の本数は、グーが0本、チョキが2本、パーが5本です。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 5人で1回じゃんけんをしました。伸ばしている指の本数の合計が16本のとき、グー、チョキ、パーを出している人数をそれぞれ求めなさい。
- (2) 12人で1回じゃんけんをしました。伸ばしている指の本数の合計が30本のとき、グー、チョキ、パーを出している人数の組合せは何通りありますか。
- (3) 7人でじゃんけんをしたところ、2回目まではあいこで、3回目で勝った人と負けた人にわかれしました。あいこの時は、全員が同じ手のあいこではありませんでした。1回目から3回目までの伸ばしている指の本数の合計が84本のとき、3回目にグー、チョキ、パーを出している人数をそれぞれ求めなさい。