

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. 979

66-Y 場合の数／

整数問題

中受ゼミ G

# 1

1 から 10 までの数字を 1 つずつ書いた合計 10 枚のカードがある。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) この 10 枚のカードから 2 枚のカードを選ぶとき、
- ① 選んだ数字の和が 5 以下になる選び方は、全部で何通りありますか。
  - ② 選んだ数字の積が 5 の倍数になる選び方は、全部で何通りありますか。
- (2) この 10 枚のカードから 3 枚のカードを選ぶとき、選んだどの 2 つの数字の差も 3 以上になる選び方は、全部で何通りありますか。

2

右の図のような6つのマス目があり、左上のマス目には1が書かれています。残りの5マスに2から6までの数字を1つずつ書き入れることを考えます。ただし、横の3つの数は3で割った余りが異なるように書き入れ、たての2つの数は2で割った余りが異なるように書き入れます。

たとえば、右の図の2つは正しい書き入れ方です。

1	3	2
4	6	5

1	6	5
4	3	2

このとき、以下の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、残った3つの数字の書き入れ方は何通りですか。

1	3	5

(2) 右の図で、残った3つの数字の書き入れ方は何通りですか。

1	5	6

(3) 右の図で、残った5つの数字の書き入れ方は何通りですか。

1		