

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. 970

66-P 場合の数／

整数問題

中受ゼミ G

1

0, 1, 2, 3, □の5枚のカードをすべて並べて小数を作ります。ただし、

123.□0 01.□23 1230.□ 12.□30 □0123などの数

を作ることはできません。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 作ることができる小数のうち、小さい方からかぞえて4番目の小数を答えなさい。
- (2) 作ることができる小数のうち、大きい方からかぞえて6番目の小数を答えなさい。
- (3) 全部で何通りの小数を作ることができますか。

2

1, 2 の 2 つの数字をそれぞれ最大 1 回だけ使ってできる整数は, 1, 2, 12, 21 の 4 つあります. 次の各問いに答えなさい.

- (1) 1, 2 の 2 つの数字をそれぞれ最大 2 回だけ使ってできる整数は全部でいくつありますか.
- (2) 1, 2 の 2 つの数字をそれぞれ最大 3 回だけ使ってできる整数は全部でいくつありますか.
- (3) 1, 2, 3 の 3 つの数字をそれぞれ何回でも使えるとき, できる 3 けたの整数をすべて足した数を答えなさい.

3

1 から 6 までの数が書かれたカードが 1 枚ずつあります。これらのカードを使って 1 けたの整数から 6 けたの整数まですべて作ります。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 5 けたの整数は何通り作れますか。
- (2) 整数を小さい順に並べたとき、324 は何番目に小さい整数ですか。
- (3) 整数を作るのに使うカードを決めたら、それらのカードを使って最も小さな整数を作るとき、全部で整数は何通り作れますか。