

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. 961

66-G 場合の数／

整数問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 2, 5, 7 の 3 つの数字を並びかえてできる 3 けたの数はいくつありますか。

(2) 2, 5, 7 の 3 つの数字を並びかえてできる 3 けたの数のすべての和を求めなさい。

(3) 1 から 9 までの数字から、異なる 3 つを選び、それらを並びかえてできる 3 けたの数のすべての和が 4884 となる 3 つの数字の組は 2 組あります。この 2 組を求めなさい。

2

次の問いに答えなさい。

- (1) ①, ②, ③, ④, ⑤の5枚のカードから4枚のカードを選び、4けたの整数をつくる
とき、小さい方から100番目の整数は です。

- (2) 5枚のカード①, ①, ②, ②, ③の中から3枚を使ってできる3けたの整数は
全部で 個あります。

3

1 から 5 まで書かれたカードが 1 枚ずつあります。この中から 3 枚のカードを選んで 3 けたの整数をつくります。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 各位の数が奇数である整数は、いくつつくれますか。

(2) 各位の数の和が 10 以上である整数は、いくつつくれますか。

(3) 一の位より十の位が大きく、十の位より百の位が大きい整数はいくつつくれますか。