

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. 958

66-D 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) 0, 1, 2, 3, 4 の 5 枚のカードから 3 枚を選び, 3 けたの数を作ります. このとき, 小さい方から数えると 321 は何番目の数になりますか.

(2) 0, 1, 2, 3, 4, 5 の 6 つの数字の中から, 異なる 3 つを使って 3 けたの整数をつくと, 5 の倍数は  個できます.

2

次の問いに答えなさい。

(1)  $\boxed{0}$   $\boxed{3}$   $\boxed{5}$   $\boxed{7}$ のカードを並べて4けたの整数を作るとき、5の倍数となるのは $\boxed{\quad}$ 通りです。

(2) 0, 1, 2, 3, 4, 5の6個の数字から異なる3個の数字を選んで3けたの整数をつくれます。このとき、3けたの整数は $\boxed{①}$ 個あり、その中で3の倍数は $\boxed{②}$ 個あります。

3

次の問いに答えなさい。

2桁の整数  $A$  があります。  $A$  の一の位と十の位を入れ替えると、2桁の整数になりました。 さらに、その数に  $A$  をかけると、12で割り切れる整数になりました。  $A$  として考えられる整数は  個あります。