

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. 972

66-R 場合の数／

整数問題

中受ゼミ G

1

2, 2, 2, 5, 5, 8, 8の7枚のカードがあります。次の問いに答えなさい。

(1) 7枚のカードのうち、3枚を並べるとき、3けたの整数は何通りできます

か。

(2) 7枚のカードのうち、5枚を並べるとき、4で割り切れる5けたの整数は何通りできますか。

(3) 7枚のカードのうち、4枚を並べるとき、9で割ると5余る4けたの整数は何通りできますか。

2

2013 は 4 個の連続する数字 0, 1, 2, 3 を並べ替えてできる数です。また, 4213 も 4 個の連続する数字 1, 2, 3, 4 を並べ替えてできる数です。このように, 4 個の連続する数字を並べ替えてできる 4 桁の数について考えます。

- (1) 3 で割り切れるものは全部で何個ありますか。
- (2) 千の位, 百の位, 十の位の数を左から順に並べてできる 3 桁の数を 3 で割ったときの余りと, 一の位の数を 3 で割ったときの余りが等しいものは全部で何個ありますか。