

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. 959

66-E 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) 4枚のカードに、それぞれ1～4までの数が書いてあります。「12」「34」のように、2枚ずつ使って2けたの整数を2つ作ります。この2つの整数の差が最も小さくなるように作ったとき、その2つの整数の差を求めなさい。
- (2) 1から5までの整数がかかれた5枚のカードをすべて使って、3けたの整数と2けたの整数を作ります。この2つの整数の積が最大になるとき、その積は です。

下のように、4と6の2種類の数字だけを使って整数をつくっていきます。

4, 6	44, 46, 64, 66	444, 446, 464, 466, 644, 646, 664, 666
1けた	2けた	3けた

(1) 3けたの整数を全部たすといくつですか。

(2) 4けたの整数は全部で何個できますか。

(3) 4けたの整数を全部たすといくつですか。

10個の数字0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9から異なる2個の数字を選んで2けたの整数を作ります。作ることのできる整数について、次の問いに答えなさい。

(1) 最大の整数と最小の整数の和はいくつになりますか。

(2) 偶数は何個できますか。

(3) 偶数全体の和から奇数全体の和を引くといくつになりますか。