

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. 955

66-A 場合の数／

整数問題

中受ゼミ G

1

次のそれぞれのカードが1枚ずつあり、このうち3枚を使って3けたの整数をつくり
ます。次のような数は、それぞれ何通りできますか。

(1) ①, ②, ③, ④の4枚があるとき, 231より大きい3けたの数.

(2) ①, ①, ②, ③, ④の5枚があるとき, 3けたの偶数.

(3) ②, ③, ④, ⑤, ⑤の5枚があるとき, 3けたの数.

2

次の問いに答えなさい。

(1) 1, 2, 3, 4 から異なる 3 個の数字を用いて 3 けたの整数をつくる時、231 は小さい方から数えて 番目になります。

(2) 0, 1, 2, 3 の数を書いてあるカードが 1 枚ずつ全部で 4 枚あります。この中から 3 枚選んで並べ 3 けたの整数を作るとき、偶数は 個、3 の倍数は 個できます。

3

0 2 4 6 の 4 枚のカードを使って、4 けたの整数を作ります。作ることのできるすべての数の和は です。