

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. 1019

63-L 数表／

パスカルの三角形

中受ゼミ G

1

ある店の入り口には500人が使える下駄箱げたばこがあり、

その1つ1つには右の図のように3けたの番号が

4と9の2つの数字を使わずに順に書かれています。

(1) 「103」は何列目の何段目にありますか。

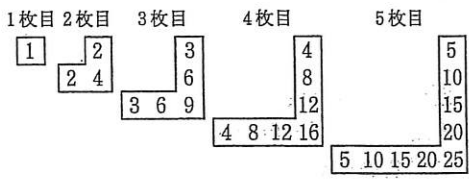
(2) 最後にかかっている3けたの番号は何ですか。

(3) この店に来た人は順に、まず1段目の左から右に使っていき、次に2段目、3段目…と使っていきます。120番目に来た人が使う下駄箱にかかっている3けたの番号は何ですか。但しただ必ず1人1つずつ下駄箱を使うものとします。

	1列目	2列目	3列目	4列目	…
1段目	001	007	013	020	…
2段目	002	008	015	021	…
3段目	003	010	016	022	…
4段目	005	011	017	023	…
5段目	006	012	018	025	…

2

右の図のように、ある規則にしたがって数が書かれているL字型のカードがあります（ただし、1枚目だけはL字型ではありません）。



- (1) カードに書かれている最大の数が81のとき、そのカードに書かれている数は全部で何個ありますか。
- (2) 10枚目のカードに書かれている数の和はいくつになりますか。
- (3) カードに書かれている数の和が19683となるのは、何枚目のカードですか。
- (4) 1から20までの整数の和は210です。このことを利用して、1枚目から順に20枚目までのカードに書かれている数を全部たしたら、いくつになりますか。