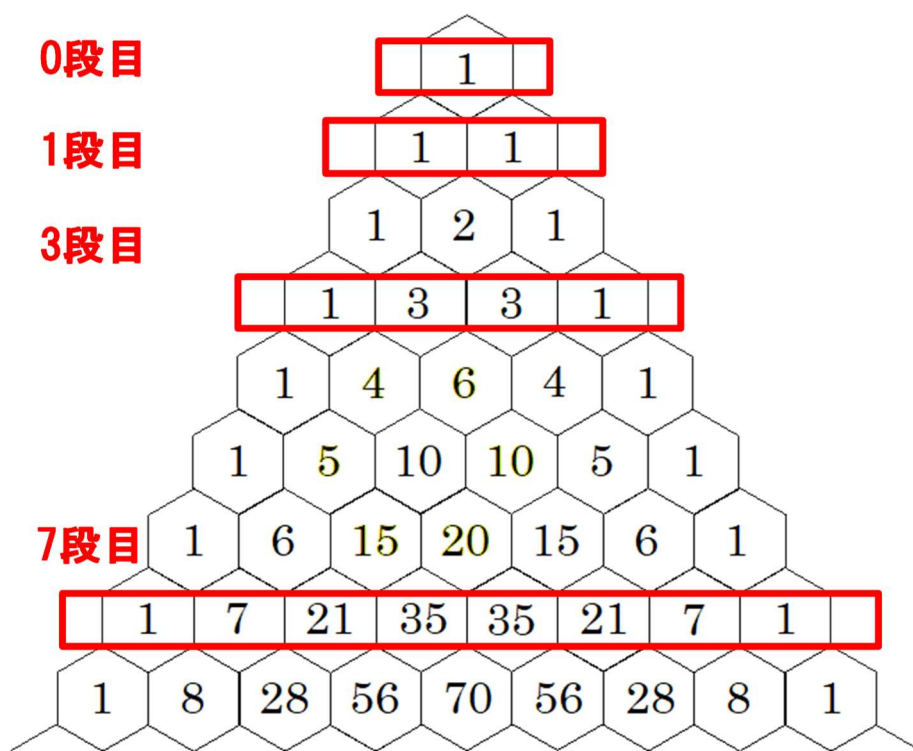


洛北算額 今月の問題 2018.1

第1問

下の図は「パスカルの三角形」と言って、以下のルールで作られます。

- ① 左端、右端には1を書く。
- ② その他のマスには、上2つの和を書く。



(1)パスカルの三角形には、図のように奇数のみが登場する段があります。

7段目の次は、何段目が奇数のみになりますか。

(2)奇数のみになるような段を、すべて求めなさい。

(3)【チャレンジ問題】3で割って1余る数のみが登場するような段を、すべて求めなさい。

(4)【チャレンジ問題】ほかの数だとどうですか。

第2問

2018の数学的な性質を、自由に探してください。