

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. 1018

63-K 数表／

パスカルの三角形

中受ゼミ G

# 1

右の図のように、ある規則に従って数が並んでいます。1段目と2段目には2個の数が、3段目と4段目には3個の数が、5段目と6段目には4個の数が、というように、2段下がるにつき、1個ずつ数が増えていきます。また、各段の横一列の数の和にも、ある規則があります。このとき、次の問いに答えなさい。

|     | 1列目 | 2列目 | 3列目 | 4列目 | 5列目 | 和 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 1段目 | 1   | 1   |     |     |     | 2 |
| 2段目 | 1   | 2   |     |     |     | 3 |
| 3段目 | 1   | 3   | 1   |     |     | 5 |
| 4段目 | 1   | 4   | 3   |     |     | 8 |
| 5段目 | 1   | 5   | 6   | 1   |     | • |
| 6段目 | 1   | 6   | 10  | 4   |     | • |
| 7段目 | 1   | 7   | 15  | ア   | 1   | • |
| 8段目 | 1   | 8   | イ   | 20  | 5   |   |
| •   |     |     |     |     |     |   |
| •   |     |     |     |     |     |   |
| •   |     |     |     |     |     |   |

- (1) ア, イにあてはまる数を求めなさい。
- (2) 9段目の数の和を求めなさい。
- (3) 左から2番目までの数を除いた、14段目の数の和を求めなさい。

