

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. 920

64-M 数列 / ご石・

マッチ棒・タイル・

重なる図形

中受ゼミ G

1

右の図のように円を並べていきます。円の中の数字は、その円と接している円の個数

①



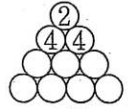
1段



2段



3段



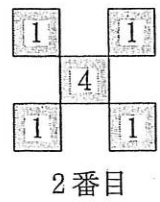
4段

を表しています。次の各問いに答えなさい。

- (1) 5段のとき、円の中の数字の和を求めなさい。
- (2) 円の中に4と書かれた円が87個あるとき、6と書かれた円は何個ありますか。
- (3) 円の中に6と書かれた円が4950個あるのは、何段のときですか。

2

図のように、ある規則にしたがって正方形を並べていきます。正方形の中の数は、他の正方形とつながっている頂点の数を表しています。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 5番目の図に書かれている数の和を求めなさい。
- (2) 2と書かれた正方形が400個ある図は何番目の図ですか。また、その図には4と書かれた正方形は何個ありますか。
- (3) 4と書かれた正方形が181個ある図は何番目の図ですか。