

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. 915

64-H 数列／ご石・

マッチ棒・タイル・

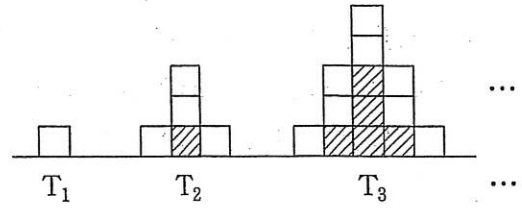
重なる図形

中受ゼミ G

1

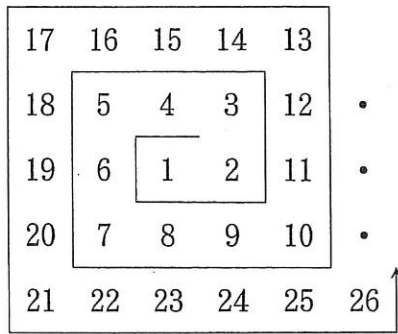
図のように、同じ大きさの正方形を積み重ね、 T_1, T_2, T_3, \dots とします。 T_2 は、 T_1 の正方形の上に2つの正方形を重ね、さらに左右に1つずつ正方形をつけて置いたものです。 T_3 以降も同様にします。次の問いに答えなさい。

- (1) T_5 の一番下の段の正方形はいくつありますか。
- (2) T_6 の正方形は全部でいくつありますか。
- (3) T_9 の正方形は全部でいくつありますか。

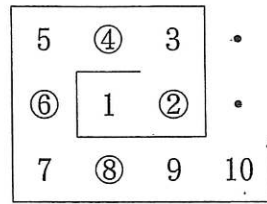


2

次の図のように、1から順に数字を並べていきます。この規則について、次の問いに答えなさい。



例



- (1) 1の一段上の数字は4です。17の一段上の数字はいくつですか。
- (2) 100の一段下の数字はいくつですか。
- (3) 上の例のように、1の上下左右の4つの数字をたすと $4+8+6+2=20$ です。200の上下左右の4つの数字をたすと、いくつになりますか。

3

右の図のように、同じ長さの
マッチ棒を並べていきます。

このとき、あとの問いに答えなさい。

(1) 12段のとき、六角形はいくつで
きるか答えなさい。

(2) 8段のとき、マッチ棒は何本いる
か答えなさい。

(3) マッチ棒の数が690本のときの段数を答えなさい。

