

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. 909

64-B 数列／ご石・

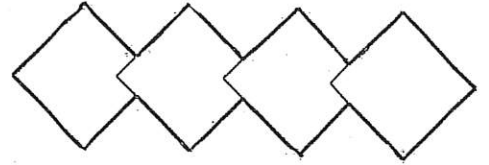
マッチ棒・タイル・

重なる図形

中受ゼミ G

1

一辺が 5cm の正方形の折り紙がたくさんあります。これらの折り紙を、のりしろ部分が同じ大きさの正方形になるように貼りあわせて、かざりを作ります。右の図は4枚の折り紙を貼りあわせた場合です。



- (1) のりしろ部分が一辺 2cm の正方形になるように、6枚の折り紙を貼りあわせてかざりを作りました。このとき、このかざりの周りの長さは何 cm になりますか。

- (2) 10枚の折り紙を貼りあわせてかざりを作ったところ、このかざりの周りの長さは 146cm になりました。のりしろ部分の正方形の一辺は何 cm ですか。

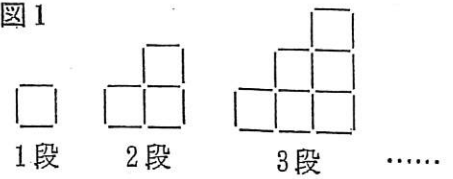
3

次の問いに答えなさい。

(1) 同じ長さの短い棒を使って、右の図1のような図形をつくります。5段の図形をつくるには、

①本の棒が必要です。また、100本の棒では、1番多くて②段の図形をつくるすることができます。

図1



(2) 右の図2のように、マッチ棒を並べて三角形を作っていきます。101本のマッチ棒を使うと三角形は何個できますか。

図2

