

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. 912

64-E 数列／ご石・

マッチ棒・タイル・

重なる図形

中受ゼミ G

1

白, 黒, 赤, 青, 黄の同じ大きさの5種類の玉を図のように,
この順番に並べます.

(1) 25個目に並べる玉は何色ですか.

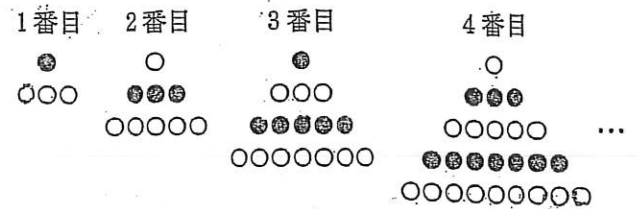


(2) 8列目の左から3番目の玉は何色ですか.

(3) 青の玉のうち, 22番目の玉は, 何列目の左から何番目ですか.

2

右の図のように黒い石と白い石を並べて順番に三角形を作っていきます。



- (1) 6 番目の三角形に含まれる白い石の個数を求めなさい。

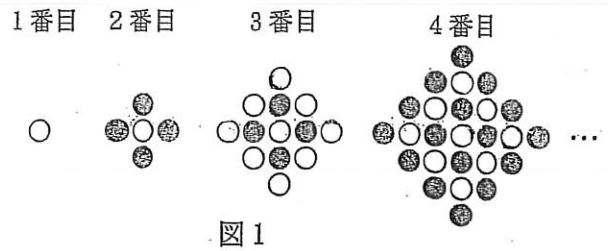
- (2) ある三角形に含まれる白い石と黒い石の個数の差が 10 個であるとき、その三角形の一番下の段にある石の個数を求めなさい。

- (3) となり合う 2 つの三角形の石の個数が合わせて 365 個のとき、その 2 つの三角形に含まれる白い石の個数の合計を求めなさい。

3

次の問いに答えなさい。

(1) 図1のように、白と黒の碁石を交互に並べていくとき、26番目は白黒それぞれ何個の碁石がありますか。



(2) 図2のように白石を並べていくと、12番目には白石が全部で 個あります。

