

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. 925

64-R 数列／ご石・

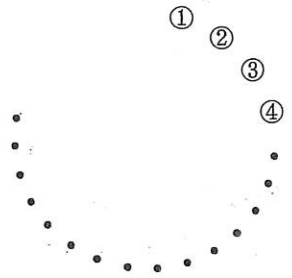
マッチ棒・タイル・

重なる図形

中受ゼミ G

1

右の図のように石を並べて、右回りに、1から順に番号をつけていきます。ここから一つおきに石を取り除き、最後の



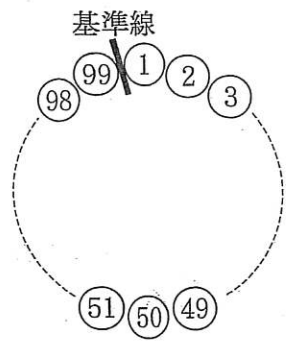
の一個になるまでくり返します。右の表は、並べる石の数と最後に残る石の番号を表したものです。このとき、次の各問いに答えなさい。

並べる石の数(個)	1	2	3	4	5	...
最後に残る石の番号	1	1	3	1	3	...

- (1) 7個の石を並べたとき、最後に残る石の番号はいくつですか。
- (2) 16個の石を並べたとき、最後に残る石の番号はいくつですか。
- (3) 最後に残る石の番号が29番のとき、並べる石の数で最小のものはいくつですか。

2

右の図のように、1から99までの数字が1つずつ書かれた99枚のカードが円形に並べてあり、基準線が1と99のカードの間にあります。いま、1、8、15、…と6枚おきにカードを順に取りのぞいていきます。そのとき、基準線をこえるごとに2周目、3周目、…とします。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 1周目の最後に取りのぞかれるカードの数字を求めなさい。
- (2) (1)で求めた数字から同じように6枚おきに取りのぞいていくとき、2周目の最後に取りのぞかれるカードの数字を求めなさい。
- (3) 同じように6枚おきに取りのぞいていくと、96のカードは初めから何番目に取りのぞかれますか。