

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. 797

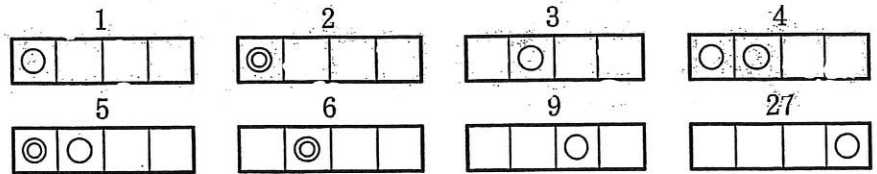
54-E n進法

中受ゼミ G

2種類の記号○,

◎と4つの正方形

形を横に並べた長方形を使って、整数を右の図のように表します。



(1) この2種類の記号と長方形を使って表すことのできる一番大きな数はいくらですか。

(2) この2種類の記号と長方形を使って次の整数を表しなさい。

- ① 23 ② 64

(3) 右の計算をしなさい。



(4) さらに、上

の長方形の左側

に||と2つの

正方形を付け加

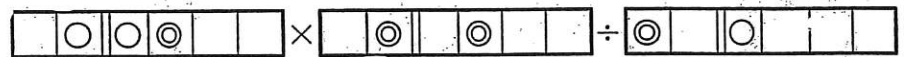
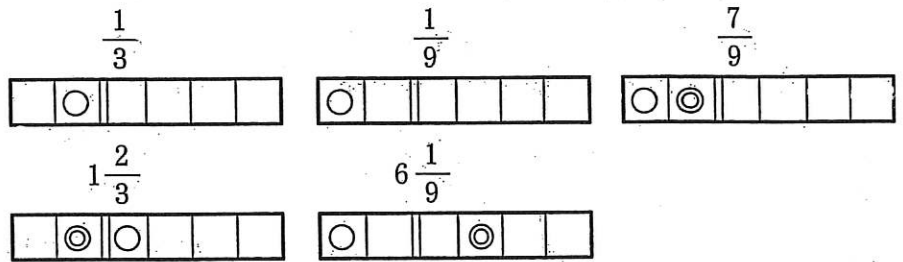
えて、分数を右

の図のように表

します。

右の計算をし

なさい。



2

あるホテルでは、4と9を使わずに部屋番号をつけています。たとえば、3号室の次は5号室、28号室の次は30号室、38号室の次は50号室です。ただし、部屋番号は1号室からはじまるものとし、次の問いに答えなさい。

- (1) 57号室は1号室から数えて何番目の部屋ですか。
- (2) 全部で部屋が500室あるとき、最後の部屋は何号室ですか。

3

ある中学校の研修旅行で T ホテルに^{しゅくぱく}宿泊します。T ホテルはその中学校の貸し切りです。ホテルは全室が個室で、1 人 1 部屋に宿泊します。1 人ずつ順番に 1 号室、2 号室、3 号室……と部屋に入っていくことにします。ただし、このホテルでは、部屋の番号に 4 と 9 の数字は使っていません。つまり、4 号室、9 号室、14 号室、……、41 号室、……、192 号室などの部屋の番号はありません。次の問いに答えなさい。

- (1) 10 番目に入った生徒の部屋は何号室ですか。
- (2) 30 番目に入った生徒の部屋は何号室ですか。
- (3) 200 番目に入った生徒の部屋は何号室ですか。