

小6

中学受験 算数

ふつう

名前 _____

N進法

_____ 月 _____ 日

1 2進法・10進法の書きかえ 基本

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 2進法の数 111001 を、10進法の数で表しなさい。
- ☐ (2) 1、2、10、11、12、20、21、22、100、… のように、0、1、2の数字だけを使った整数を小さい順に並べます。67 番目の数はいくつですか。

2 n進法のたし算・ランプ・数字のならび 標準

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 1、2、3、11、12、13、21、22、23、31、… のように、1、2、3の数字だけを使った整数を小さい順に並べます。45 番目の数はいくつですか。
- ☐ (2) 1番目のランプは 1、2番目のランプは 2、3番目のランプは 4 のように、番号が1大きくなるごとに2倍の数を表すランプが何個もあります。これらのランプのうちいくつかをつけて、その数の和で 38 を表すには、何番目のランプをつければよいですか。

できた / 4問