

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

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) 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。36 番目の数はいくつですか。

$$36 \div 3 = 12 \quad 12 \div 3 = 4 \quad 4 \div 3 = 1 \text{ あまり } 1 \quad 1 \div 3 = 0 \text{ あまり } 1 \quad \text{答え } 1100$$

- (2) 5進法の数 3332 を、10進法の数で表しなさい。

$$3 \times 125 + 3 \times 25 + 3 \times 5 + 2 \times 1 = 467 \quad \text{答え } 467$$

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 50 を表すには、何番目のランプをつければよいですか。

$$50 - 32 = 18 \quad 18 - 16 = 2 \quad 2 - 2 = 0 \quad \text{答え } 2\text{番目、5番目、6番目}$$

- (2) 10進法の数 48 を、4進法の数で表しなさい。

$$48 \div 4 = 12 \quad 12 \div 4 = 3 \quad 3 \div 4 = 0 \text{ あまり } 3 \quad \text{答え } 300$$

できた / 4問