

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) 3進法の数 1220 を、10進法の数で表しなさい。

$$1 \times 27 + 2 \times 9 + 2 \times 3 + 0 \times 1 = 51 \quad \text{答え } 51$$

- (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。38 番目の数はいくつですか。

$$38 \div 3 = 12 \text{ あまり } 2 \quad 12 \div 3 = 4 \quad 4 \div 3 = 1 \text{ あまり } 1 \quad 1 \div 3 = 0 \text{ あまり } 1 \quad \text{答え } 1102$$

2 n進法のたし算・ランプ・数字の並び 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) 3進法の数 22 と 22 の和を、3進法の数で表しなさい。

$$2 \times 3 + 2 \times 1 = 8 \quad 2 \times 3 + 2 \times 1 = 8 \quad 8 + 8 = 16 \quad 16 \div 3 = 5 \text{ あまり } 1 \quad 5 \div 3 = 1 \text{ あまり } 2 \quad 1 \div 3 = 0 \text{ あまり } 1 \quad \text{答え } 121$$

- (2) 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。55 番目の数はいくつですか。

$$(55 - 1) \div 3 = 18 \quad (18 - 1) \div 3 = 5 \text{ あまり } 2 \quad (5 - 1) \div 3 = 1 \text{ あまり } 1 \quad (1 - 1) \div 3 = 0 \quad \text{答え } 1231$$

できた / 4問