

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 201 を、10進法の数で表しなさい。

$$2 \times 9 + 0 \times 3 + 1 \times 1 = 19 \quad \text{答え } 19$$

- (2) 10進法の数 23 を、2進法の数で表しなさい。

$$23 \div 2 = 11 \text{ あまり } 1 \quad 11 \div 2 = 5 \text{ あまり } 1 \quad 5 \div 2 = 2 \text{ あまり } 1 \quad 2 \div 2 = 1 \quad 1 \div 2 = 0 \text{ あまり } 1 \quad \text{答え } 10111$$

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) 10進法の数 181 を、3進法の数で表しなさい。

$$181 \div 3 = 60 \text{ あまり } 1 \quad 60 \div 3 = 20 \quad 20 \div 3 = 6 \text{ あまり } 2 \quad 6 \div 3 = 2 \quad 2 \div 3 = 0 \text{ あまり } 2 \quad \text{答え } 20201$$

- (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。23 番目の数はいくつですか。

$$(23 - 1) \div 3 = 7 \text{ あまり } 1 \quad (7 - 1) \div 3 = 2 \quad (2 - 1) \div 3 = 0 \text{ あまり } 1 \quad \text{答え } 212$$

できた / 4問