

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) 2進法の数 1011 を、10進法の数で表しなさい。

$$1 \times 8 + 0 \times 4 + 1 \times 2 + 1 \times 1 = 11 \quad \text{答え } 11$$

- (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。10 番目の数はいくつですか。

$$10 \div 3 = 3 \text{ あまり } 1 \quad 3 \div 3 = 1 \quad 1 \div 3 = 0 \text{ あまり } 1 \quad \text{答え } 101$$

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) 10進法の数 153 を、8進法の数で表しなさい。

$$153 \div 8 = 19 \text{ あまり } 1 \quad 19 \div 8 = 2 \text{ あまり } 3 \quad 2 \div 8 = 0 \text{ あまり } 2 \quad \text{答え } 231$$

- (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。53 番目の数はいくつですか。

$$(53 - 1) \div 3 = 17 \text{ あまり } 1 \quad (17 - 1) \div 3 = 5 \text{ あまり } 1 \quad (5 - 1) \div 3 = 1 \text{ あまり } 1 \quad (1 - 1) \div 3 = 0 \quad \text{答え } 1222$$

できた / 4問