

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。21 番目の数はいくつですか。

$$21 \div 3 = 7 \quad 7 \div 3 = 2 \text{ あまり } 1 \quad 2 \div 3 = 0 \text{ あまり } 2 \quad \text{答え } 210$$

- (2) 5進法の数 431 を、10進法の数で表しなさい。

$$4 \times 25 + 3 \times 5 + 1 \times 1 = 116 \quad \text{答え } 116$$

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) 6進法の数 30 と 21 の和を、6進法の数で表しなさい。

$$3 \times 6 + 0 \times 1 = 18 \quad 2 \times 6 + 1 \times 1 = 13 \quad 18 + 13 = 31 \quad 31 \div 6 = 5 \text{ あまり } 1 \quad 5 \div 6 = 0 \text{ あまり } 5 \quad \text{答え } 51$$

- (2) 10進法の数 109 を、7進法の数で表しなさい。

$$109 \div 7 = 15 \text{ あまり } 4 \quad 15 \div 7 = 2 \text{ あまり } 1 \quad 2 \div 7 = 0 \text{ あまり } 2 \quad \text{答え } 214$$

できた / 4問