

小6

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

N進法

____ 月 ____ 日

れい

2進法の 1011 は、 $1 \times 8 + 0 \times 4 + 1 \times 2 + 1 \times 1 = 11$ (10進法)10進法の 11 を2で割り続けると、 $11 \div 2 = 5$ あまり1、 $5 \div 2 = 2$ あまり1、 $2 \div 2 = 1$ あまり0、 $1 \div 2 = 0$ あまり1。あまりを下から読んで1011

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) 5進法の数 400 を、10進法の数で表しなさい。

$$4 \times 25 + 0 \times 5 + 0 \times 1 = 100 \quad \text{答え } 100$$

- (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。47 番目の数はいくつですか。

$$47 \div 3 = 15 \text{ あまり } 2 \quad 15 \div 3 = 5 \quad 5 \div 3 = 1 \text{ あまり } 2 \quad 1 \div 3 = 0 \text{ あまり } 1 \quad \text{答え } 1202$$

- (3) 2進法の数 11100 を、10進法の数で表しなさい。

$$1 \times 16 + 1 \times 8 + 1 \times 4 + 0 \times 2 + 0 \times 1 = 28 \quad \text{答え } 28$$

- (4) 10進法の数 52 を、2進法の数で表しなさい。

$$52 \div 2 = 26 \quad 26 \div 2 = 13 \quad 13 \div 2 = 6 \text{ あまり } 1 \quad 6 \div 2 = 3 \quad 3 \div 2 = 1 \text{ あまり } 1 \quad 1 \div 2 = 0 \text{ あまり } 1 \quad \text{答え } 110100$$

できた / 4問