

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 4441 を、10進法の数で表しなさい。

$$4 \times 125 + 4 \times 25 + 4 \times 5 + 1 \times 1 = 621 \quad \text{答え } 621$$

- ☐ (2) 10進法の数 19 を、2進法の数で表しなさい。

$$19 \div 2 = 9 \text{ あまり } 1 \quad 9 \div 2 = 4 \text{ あまり } 1 \quad 4 \div 2 = 2 \quad 2 \div 2 = 1 \quad 1 \div 2 = 0 \text{ あまり } 1 \quad \text{答え } 10011$$

- ☐ (3) 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。42 番目の数はいくつですか。

$$42 \div 3 = 14 \quad 14 \div 3 = 4 \text{ あまり } 2 \quad 4 \div 3 = 1 \text{ あまり } 1 \quad 1 \div 3 = 0 \text{ あまり } 1 \quad \text{答え } 1120$$

- ☐ (4) 2進法の数 110011 を、10進法の数で表しなさい。

$$1 \times 32 + 1 \times 16 + 0 \times 8 + 0 \times 4 + 1 \times 2 + 1 \times 1 = 51 \quad \text{答え } 51$$

できた / 4問