

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) 3進法の数 2222 を、10進法の数で表しなさい。

$$2 \times 27 + 2 \times 9 + 2 \times 3 + 2 \times 1 = 80 \quad \text{答え } 80$$

- (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。59 番目の数はいくつですか。

$$59 \div 3 = 19 \text{ あまり } 2 \quad 19 \div 3 = 6 \text{ あまり } 1 \quad 6 \div 3 = 2 \quad 2 \div 3 = 0 \text{ あまり } 2 \quad \text{答え } 2012$$

- (3) 10進法の数 26 を、2進法の数で表しなさい。

$$26 \div 2 = 13 \quad 13 \div 2 = 6 \text{ あまり } 1 \quad 6 \div 2 = 3 \quad 3 \div 2 = 1 \text{ あまり } 1 \quad 1 \div 2 = 0 \text{ あまり } 1 \quad \text{答え } 11010$$

- (4) 5進法の数 3300 を、10進法の数で表しなさい。

$$3 \times 125 + 3 \times 25 + 0 \times 5 + 0 \times 1 = 450 \quad \text{答え } 450$$

できた / 4問