

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) 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。43 番目の数はいくつですか。

$43 \div 3 = 14$ あまり 1 $14 \div 3 = 4$ あまり 2 $4 \div 3 = 1$ あまり 1 $1 \div 3 = 0$ あまり 1 答え
1121

- (2) 2進法の数 1111 を、10進法の数で表しなさい。

$1 \times 8 + 1 \times 4 + 1 \times 2 + 1 \times 1 = 15$ 答え 15

- (3) 3進法の数 210 を、10進法の数で表しなさい。

$2 \times 9 + 1 \times 3 + 0 \times 1 = 21$ 答え 21

- (4) 2進法の数 11001 を、10進法の数で表しなさい。

$1 \times 16 + 1 \times 8 + 0 \times 4 + 0 \times 2 + 1 \times 1 = 25$ 答え 25

できた / 4問