

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) 10進法の数 42 を、2進法の数で表しなさい。

$42 \div 2 = 21$ $21 \div 2 = 10$ あまり 1 $10 \div 2 = 5$ $5 \div 2 = 2$ あまり 1 $2 \div 2 = 1$ $1 \div 2 = 0$
あまり 1 答え 101010

- (2) 2進法の数 1110 を、10進法の数で表しなさい。

$1 \times 8 + 1 \times 4 + 1 \times 2 + 0 \times 1 = 14$ 答え 14

- (3) 3進法の数 111 を、10進法の数で表しなさい。

$1 \times 9 + 1 \times 3 + 1 \times 1 = 13$ 答え 13

- (4) 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。54 番目の数はいくつですか。

$54 \div 3 = 18$ $18 \div 3 = 6$ $6 \div 3 = 2$ $2 \div 3 = 0$ あまり 2 答え 2000

できた / 4問