

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。63 番目の数はいくつですか。

 $63 \div 3 = 21$ $21 \div 3 = 7$ $7 \div 3 = 2$ あまり 1 $2 \div 3 = 0$ あまり 2 答え 2100

- (2) 3進法の数 221 を、10進法の数で表しなさい。

 $2 \times 9 + 2 \times 3 + 1 \times 1 = 25$ 答え 25

- (3) 10進法の数 45 を、2進法の数で表しなさい。

 $45 \div 2 = 22$ あまり 1 $22 \div 2 = 11$ $11 \div 2 = 5$ あまり 1 $5 \div 2 = 2$ あまり 1 $2 \div 2 = 1$ $1 \div 2 = 0$ あまり 1 答え 101101

- (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。20 番目の数はいくつですか。

 $20 \div 3 = 6$ あまり 2 $6 \div 3 = 2$ $2 \div 3 = 0$ あまり 2 答え 202できた / 4問