

得点 / 21点

2進法→10進法

答え

計算スペース

2

10進法→2進法

45 を2進法で表せ。

答え

--

計算スペース

3

5進法→10進法

2034₍₅₎ を10進法で表せ。

答え

計算スペース

4

10進法→5進法

100 を5進法で表せ。

答え

--

計算スペース

5

3進法→10進法

212₍₃₎ を10進法で表せ。

答え

計算スペース

6

10進法→3進法

23 を3進法で表せ。

答え

計算スペース

標準 (7~13)

7

2進法→10進法（桁数が多い）

1010101₍₂₎ を10進法で表せ。

答え

計算スペース

8

10進法→2進法 (8桁になる)

200 を2進法で表せ。

答え

計算スペース

9

5進法→10進法

3421₍₅₎ を10進法で表せ。

答え

計算スペース

10

10進法→6進法

100 を6進法で表せ。

答え

--

計算スペース

11

7進法→10進法

432₍₇₎ を10進法で表せ。

答え

計算スペース

12

10進法→4進法

250 を4進法で表せ。

答え

--

計算スペース

13

8進法→10進法

777₍₈₎ を10進法で表せ。

答え

計算スペース

挑戰 (14~16)

14

n進法の小数→10進法

0.101₍₂₎ を10進法の小数で表せ。

答え

--

計算スペース

15

10進法の小数→n進法の小数

0.75 を2進法の小数で表せ。

答え

--

計算スペース

16

桁数条件 (範囲を求める)

10進法の整数 N を2進法で表すと、ちょうど6桁になるという。 N としてありうる値の最小値と最大値を求めよ。

最小值

最大值

計算スペース

DRILL

応用問題（プリント限定）

ここから先はPDF限定の腕試し。n進法の考え方を、方程式・ゲーム・循環小数へと広げてみよう。

応1

n進法の方程式（桁を入れ替える）

0でない1桁の整数 a, b ($a \neq b$) について、7進法で $ab_{(7)}$ と表される数の桁を入れ替えて5進法で $ba_{(5)}$ と表すと、同じ値になるという。 a, b を求めよ。

$a =$ $b =$

計算スペース

応4

2つの桁数条件を同時に満たす範囲

10進法の整数 N を2進法で表すとちょうど7桁になり、3進法で表すとちょうど4桁になるという。このような N の最小値・最大値と、あてはまる N の個数を求めよ。

最小値

最大値

個数

計算スペース

応5

基数 n を求める方程式

ある自然数を n 進法で表すと $52_{(n)}$ となり、これを10進法で表すと42であるという。 n を求めよ。

$n =$

計算スペース