

練習してパワーアップしましょう

ホップ

名前 ()

1 下の数について答えましょう。

5 2 3 4 1 0 1 9 5 4 8 0 0

(1) 百億の位の数字は何ですか。

4つずつ区切って考えると、位がわかりやすいね。



(2) いちばん左の数字は何の位ですか。

兆よりも大きい数もありましたね。千兆の10倍を、「一京」といいます。数はさらに続いていきます。「垓、秭、穰、溝、澗、正、…」

(3) この数を読みましょう。

(4) 左から5番目の「1」は、何が1こあることを表していますか。



また、右から5番目の「5」は何が5こあることを表していますか。

(5) この数を10倍した数、 $\frac{1}{10}$ にした数を、それぞれ書きましょう。

10倍した数：

$\frac{1}{10}$ にした数：

2 0から9までの数字を使って、10けたの整数をつくりましょう。

(1) 数字をどれも1回ずつ使って、いちばん小さい数を作りましょう。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(2) 数字をどれも1回ずつ使って、20億にいちばん近い数を作りましょう。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(3) 同じ数を何回使ってもよいことにすると、いちばん大きい10けたの整数はいくつですか。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

《解答》

ホップ

- 1 (1) 3 (2) 1兆の位 (3) 五兆二千三百四十一億百九十五万四千八百 (4) 1億, 1万
 (5) 10倍した数: 5 2 3 4 1 0 1 9 5 4 8 0 0 0

$$\frac{1}{10} \text{ にした数: } 5 2 3 4 1 0 1 9 5 4 8 0$$

- 2 (1) 数字をどれも1回ずつ使って、いちばん小さい数を作りましょう。

1	0	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- (2) 数字をどれも1回ずつ使って、20億にいちばん近い数を作りましょう。

1	9	8	7	6	5	4	3	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- (3) 同じ数を何回使ってもよいことにすると、いちばん大きい10けたの整数はいくつですか。

9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ステップ

- 1 (1) 七千五百五十一億 (2) 四百五十八兆二百五十億四千九百三万三千二百六十
 2 (1) 1 3 9 0 0 0 2 2 0 3 4 5 6 7 7 7 (2) 8 4 9 3 0 3 9 0 3 2 3
 3 (1) 5 0 7 0 0 0 0 0 0 0 (2) 2 0 0 9 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0
 4 (1) 3 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 (2) 4 7 (3) 1 0 0 0 0
 5 (1) 9 0 0 0 億 (2) 1 兆 3 0 0 0 億

ジャンプ

- 1
- | | |
|--|--|
| <p>(1) $5200 \times 60 = 52 \times 100 \times 6 \times 10$
 $= 52 \times 6 \times 100 \times 10$
 $= 312 \times 1000$
 $= 312000$</p> | <p>(2) $1700 \times 40 = 17 \times 100 \times 4 \times 10$
 $= 17 \times 4 \times 100 \times 10$
 $= 68 \times 1000$
 $= 68000$</p> |
| <p>(3) $850 \times 2800 = 85 \times 10 \times 28 \times 100$
 $= 85 \times 28 \times 10 \times 100$
 $= 2380 \times 1000$
 $= 2380000$</p> | <p>(4) $220 \times 9200 = 22 \times 10 \times 92 \times 100$
 $= 22 \times 92 \times 10 \times 100$
 $= 2024 \times 1000$
 $= 2024000$</p> |

- 2 下の筆算はまちがっています。そのわけを説明して、正しく計算しましょう。

【理由例】

かける数の10の位は0である。どんな数に0をかけても0なので省略しているが、かける数の100の位の計算は100の位から始めないといけないのに、10の位から計算をしているから。

【正しい計算】

$$\begin{array}{r} 592 \\ \times 205 \\ \hline 2960 \\ 11840 \\ \hline 121360 \end{array}$$