

第1講・大きい数①



Blank rectangular box for writing.

Blank rectangular box for writing.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for writing or drawing.A second large, empty rectangular box with a thin black border, identical to the one above.

練習 1

次の数を数字で書きましょう。

① 1兆^{ちょう}を30こと, 1億^{おく}を3400こ合わせた数

② 10兆を5こと, 100億を3こと, 10万を6こ合わせた数

赤

白

赤

白

練習 2

次の数を書きましょう。

- ① 50億の10倍 ② 60万の100倍 ③ 700億の $\frac{1}{10}$

練習 3

にあてはまる数を入れましょう。

- ① 1000万を10こ集めた数はです。また、1000億を10こ集めた数はです。
- ② 1億は1万をこ集めた数です。また、1兆は1億をこ集めた数です。
- ③ 860000000000000の8は、が8こあることを表しています。

練習 4

次の数を数字で書いて、読みましょう。

- ① 1兆を53こ、1億を3067こ合わせた数
- ② 10兆を30こ、100億を52こ合わせた数
- ③ 2700億を10倍した数
- ④ 51兆の $\frac{1}{10}$ の数

練習 5

15枚のカードを全部使って、いろいろな数を作きましょう。

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

- ① いちばん大きな数を作きましょう。
- ② いちばん小さな数を作きましょう。

〈計算用紙〉

第1講・確認テスト

- (1) 1兆^{ちょう}を40こと、1億^{おく}を5200こ合わせた数は です。
- (2) 70億の10倍は です。
- (3) 600億の $\frac{1}{10}$ は です。
- (4) 3600億の10倍は です。
- (5) 6700000000の6は、 が6こあることを表しています。

〈計算用紙〉

テキスト解答

第1講・大きい数① 

次の国の人口を多いじゅんにならべかえよう。
オーストラリア, スペイン, 日本, アメリカ, インド, 中国

1つずつ人口を見ていこう

オーストラリア：22606000人 →二千二百六十万六千人

スペイン： 46455000人 →四千六百四十五万五千人

日本： 127799000人 →けたが1つ多い。どう読めばいい？

一十百千一万十万百万千万と「一十百千」が
くり返すから次もくり返す

千万が10こ集まると新しい位くらいになるよ

サンプ
千万を10こ集めた数を100000000と書き、一億おくと読みます。また、1億とも書きます。一億は一万を10000こ集めた数です。

日本の人口は、

一億二千七百七十九万九千人と読むね。

	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
	億					万				
日本		1	2	7	7	9	9	0	0	0
アメリカ		3	1	3	0	8	5	0	0	0
インド	1	2	1	0	9	8	0	0	0	0
中国	1	3	4	7	6	5	0	0	0	0

○1億から先も、一億・十億・百億
・千億と「一十百千」がくり返す
ね

光が1年間に進むきよりは9460000000000kmです。何と読めばよいでしょうか。

- ・4600億はわかるね
 - ・9は何と読むのかな？→一億・十億・百億・千億
- だから新しい位だ
- 千億が10こ集まると新しい位になるね

サンポ

千億を10こ集めた数を1000000000000と書き、一兆^{ちよう}と読みます。また、1兆とも書きます。一兆は一億を10000こ集めた数です。

一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆	億				万				千	百	十	一
9	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- ・九兆四千六百億kmと読むね
- ・4けたごとに区切ると読みやすいね

9 | 4 6 0 0 | 0 0 0 0 | 0 0 0 0
兆 億 万

○地球から北極星^{ほっきょくせい}までのきよりは約4096000000000000kmです。何と読めばいいかな？

4 0 9 6 | 0 0 0 0 | 0 0 0 0 | 0 0 0 0 四千九十六兆 km
兆 億 万

練習 1

次の数を数字で書きましょう。

- ① 1兆^{ちよう}を30こと、1億^{おく}を3400こ合わせた数

30340000000000

- ② 10兆を5こと、100億を3こと、10万を6こ合わせた数

50030000600000

3256800^{へんしん}を変身させよう。赤対白でカードを引きます。
そのカードの数だけ 倍します。それをくり返します。

赤 → $3256800 \times 10 = 32568000 \Rightarrow 0$ が1つふえた

白 → $3256800 \times \frac{1}{10} = 325680 \Rightarrow 0$ が1つへった

赤 → $32568000 \times 10 = 325680000 \Rightarrow$ また0が1つふえた

^{さいしょ}最初からみると100倍で

0が2つふえた

白 → $325680 \times 10000 = 3256800000 \Rightarrow$ 1万倍だと0が4つふ

える

サンポ

どんな整数でも、それぞれの位の数字は次のようになります。

10倍すると、位は1つ上がります。 $\frac{1}{10}$ にすると、位は1つ下がります。

練習 2

次の数を書きましょう。

- ① 50億の10倍 500億 ② 60万の100倍 6000万 ③ 700億の $\frac{1}{10}$ 70億

練習 3

にあてはまる数を入れましょう。

- ① 1000万を10こ集めた数は です。また、1000億を10こ集めた数は です。
- ② 1億は1万を こ集めた数です。また、1兆は1億を こ集めた数です。
- ③ 8600000000000000の8は、 が8こあることを表しています。

練習 4

次の数を数字で書いて、読みましょう。

- ① 1兆を53こ、1億を3067こ合わせた数
53306700000000 五十三兆三千六十七億
- ② 10兆を30こ、100億を52こ合わせた数
300520000000000 三百兆五千二百億
- ③ 2700億を10倍した数
27000000000000 二兆七千億
- ④ 51兆の $\frac{1}{10}$ の数
51000000000000 五兆千億

練習 5

15枚のカードを全部使って、いろいろな数を作しましょう。

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

- ① いちばん大きな数を作しましょう。

987654321000000

- ② いちばん小さな数を作しましょう。

100000023456789

〈メ モ〉

確認テスト解答

第1講・確認テスト

- (1) 1兆を40こと、1億を5200こ合わせた数は です。
- (2) 70億の10倍は です。
- (3) 600億の $\frac{1}{10}$ は です。
- (4) 3600億の10倍は です。
- (5) 6700000000の6は、 が6こあることを表しています。

かいとうれい
解答例

- (1) ア：40兆5200億 (40520000000000)
- (2) イ：700億 (70000000000)
- (3) ウ：60億 (6000000000)
- (4) エ：3兆6000億 (36000000000000)
- (5) オ：1億