

4-1 大きい数のしくみ

1

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

大きい数のしくみ

hakken. の法則 

★学習内容 大きい数のしくみ

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一				
兆				億				万				千	百	十	一

例題 次の問いに答えましょう。

① 下記の数の読み方を漢字で書きましょう。

20357800000000

1の位から4ケタずつ線を入れて考えましょう。

20|3578|0000|0000

兆 億 万

答 二十兆三千五百七十八億

② 下記の数を数字で書きましょう。

二十八兆六千五百四十億九千二十万

兆, 億, 万に○をつけて, 考えましょう。

28(兆)6540(億)9020(万)

には, 4つずつ数字が入ります。

答 28654090200000

確認問題 次の問いに答えましょう。

① 下記の数の読み方を漢字で書きましょう。数に線を入れて, 考えましょう。

20357800000000

② 下記の数を数字で書きましょう。兆, 億, 万に○をつけて, 考えましょう。

二十八兆六千五百四十億九千二十万

2

ABCDE 次の数の読み方を漢字で書きましょう。数に線を入れて, 考えましょう。

ABCDE

① 50219300000000

② 176800047000000

3 次の数の読み方を漢字で書きましょう。数に線を入れて、考えましょう。

ABCDE ① 1402305000000

② 23047050000

4 次の数を数字で書きましょう。兆、億、万に〇をつけて、考えましょう。

ABCDE ① 四十七兆千六百三十億八千万

② 五千六百七十三億九千八十五万六千六百

5 次の数を数字で書きましょう。兆、億、万に〇をつけて、考えましょう。

ABCDE ① 五兆六千二百四十億三百二十一万

② 六百三兆二十五億七千万十一

6 次の数を数字で答えましょう。

CDE ① 一億を 7 こと、千を 5 こあわせた数

② 一兆を 9 こと、百億を 2 こ、一万を 4 こあわせた数

7 次の数を数字で答えましょう。

CDE ① 一億を 55 こ集めた数

② 一兆を 690 こ集めた数

8 59000000000 について、答えましょう。

CDE ① 一億を何こ集めた数でしょう。

② 百万を何こ集めた数でしょう。

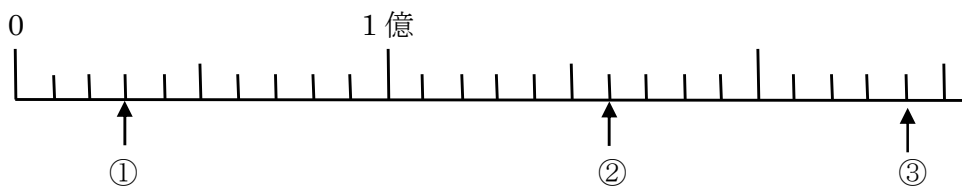
9

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

数直線

hakken. の法則 

★学習内容 すうちよくせん 数直線・・・下のような数の線を数直線といいます。

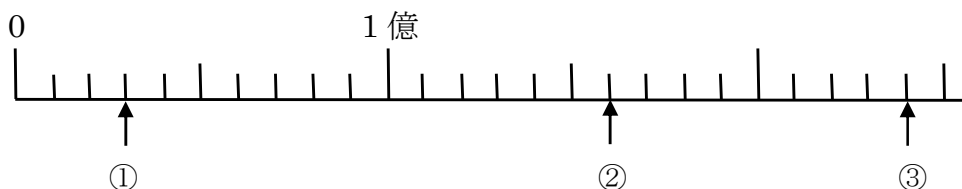


例題 上の数直線で①～③のめもりが表す数を書きましょう。

数直線の1めもりは、1000万をあらわしているから

答① 3000万 ② 1億6000万 ③ 2億4000万

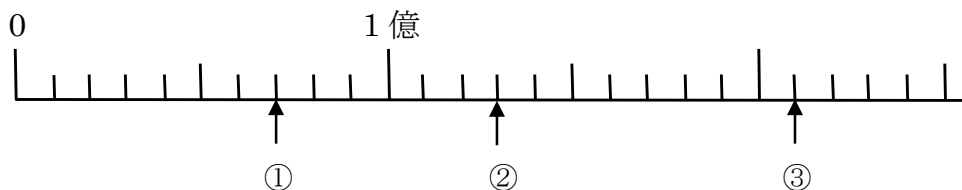
確認問題 下の数直線で①～③のめもりが表す数を書きましょう。



① _____ ② _____ ③ _____

10 下の数直線で①～③のめもりが表す数を書きましょう。

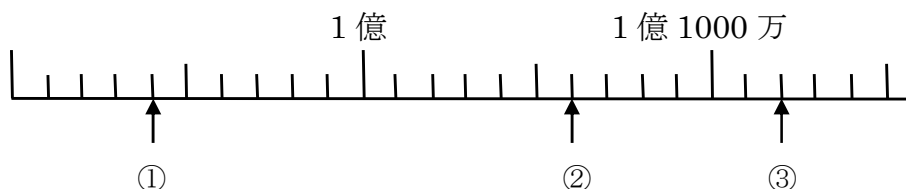
ABCDE



① _____ ② _____ ③ _____

11 下の数直線で①～③のめもりが表す数を書きましょう。

BCDE



① _____ ② _____ ③ _____

12

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

整数のしくみ



★学習内容 整数のしくみ…整数を 10 倍すると、位は 1 けたずつ上がります。
 $\frac{1}{10}$ にすると、位は 1 けたずつ下がります。

例題 次の問いに答えましょう。

① 350 億を 10 倍した数、 $\frac{1}{10}$ にした数はいくつですか。

10 倍すると、右はしに 0 が 1 こふえた数に、 $\frac{1}{10}$ にすると、右はしの 0 が 1 こへった数になります。

10 倍 答 3500 億

$\frac{1}{10}$ 答 35 億

億				万								
3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 倍
	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	

② 0 から 9 までの数字を 1 回ずつ使って、10 けたのいちばん大きい数をつくりましょう。

いちばん大きい数は、左から、大きい順に数字をならべればよい。

答 9876543210

確認問題 次の問いに答えましょう。

① 350 億を 10 倍した数、 $\frac{1}{10}$ にした数はいくつですか。

10 倍 _____ $\frac{1}{10}$ _____

② 0 から 9 までの数字を 1 回ずつ使って、10 けたのいちばん大きい数をつくりましょう。

13 次の数を 10 倍した数, $\frac{1}{10}$ にした数を答えましょう。

ABCDE

① 7 億

10 倍 _____ $\frac{1}{10}$ _____

② 201 兆

10 倍 _____ $\frac{1}{10}$ _____

③ 6000 万

10 倍 _____ $\frac{1}{10}$ _____

14 次の問いに答えましょう。

BCDE

① 0 から 9 までの数字を使って, 9 けたのいちばん大きい数をつくりましょう。
ただし, 数字は 1 回しか使えません。

② 0 から 9 までの数字を使って, 10 けたのいちばん小さい数をつくりましょう。
ただし, 数字は 1 回しか使えません。

15 35462800000000 について答えましょう。

BCDE

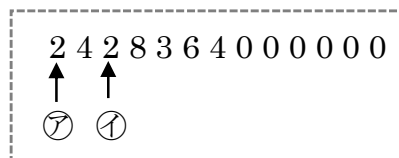
① 一兆の位の数字は何ですか。 ② 3 は何の位の数字ですか。

③ 6 は何の位の数字ですか。 ④ 一億を何こ集めた数ですか。

16 右の数について答えましょう。

CDE

㉗の 2 が表す数は, ㉘の 2 が表す数の何倍ですか。



19 次の計算を筆算でしましょう。

ABCDE

① 625×312

② 490×204

20 かけ算をしましょう。

ABCDE

①
$$\begin{array}{r} 704 \\ \times 983 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 436 \\ \times 840 \\ \hline \end{array}$$

21 かけ算をしましょう。

BCDE

①
$$\begin{array}{r} 516 \\ \times 217 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 909 \\ \times 305 \\ \hline \end{array}$$

22

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

大きな数のかけ算

hakken. の法則 ★学習内容 大きな数のかけ算

例題 次の計算をくふうしてしましょう。

① $4200 \times 80 = 336000$

$\begin{array}{r} 42\dot{0}0 \\ \times 8\dot{0} \\ \hline \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 42\dot{0}0 \\ \times 8\dot{0} \\ \hline 336\dot{0} \\ \hline \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 42\dot{0}0 \\ \times 8\dot{0} \\ \hline 336\dot{0}00 \\ \hline \end{array}$
2と8の ^{くらい} 位を そろえる。		0を3こはぶいて 42×8を計算する。		はぶいた0を 3こつける。

② $1600 \times 380 = 608000$

$\begin{array}{r} 16\dot{0}0 \\ \times 38\dot{0} \\ \hline 128\dot{0} \\ 48\dot{0} \\ \hline 608\dot{0}00 \\ \hline \end{array}$	←	16×8を計算する。
	←	16×3を計算する。

確認問題 次の計算をくふうしてしましょう。

① 4200×80

② 1600×380

23

ABCDE 次の計算をくふうしてしましょう。

ABCDE

① 8400×20

② 250×5000

24 次の計算をくふうしてしましょう。

BCDE

① 3600×370

② 459×340