

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	千	百	十	一
兆				億				万							

例題 次の①の数を読みましょう。また、②の数を数字で書きましょう。

① 20357800000000

20|3578|0000|0000

兆 億 万

答 二十兆三千五百七十八億

② 二十八兆六千五百四十億九千二十万

漢数字を数字に直すとわかりやすくなります。

28兆 6540億 9020万

答 28654090200000

2

ABCDE

次の①の数を読みましょう。また、②の数を数字で書きましょう。

① 20357800000000

② 二十八兆六千五百四十億九千二十万

3

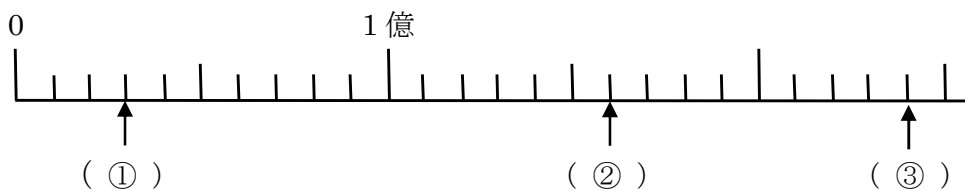
ABCDE

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 数直線 すうちよくせん …下のような数の線を数直線といいます。



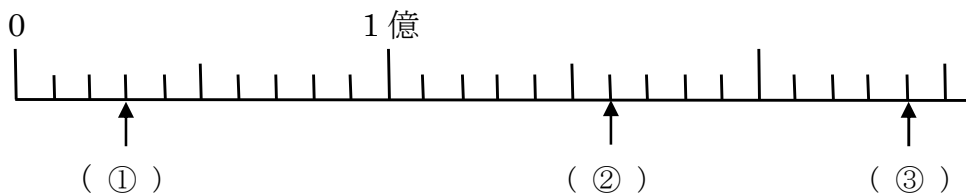
例題 上の数直線で①~③のめもりが表す数を書きましょう。

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

4 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 _____

5 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

ABCDE

整数のしくみ

hakken. の法則

★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

6 次の問いに答ましょう。

ABCDE

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。

7 35462800000000 について答ましょう。

- DE 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。

8 次の数の読み方を漢字で書きましょう。

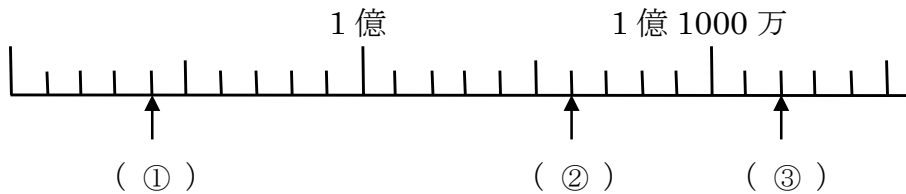
- DE ① 1402305000000 ② 23047050000

9 次の数を数字で書きましょう。

- DE 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

10 下の数直線で①～③のめもりが表す数を書きましょう。

DE



- ① _____ ② _____ ③ _____

11 次の数を10倍にした数、 $\frac{1}{10}$ にした数を答えましょう。

DE

- ① 7億

10倍 _____ $\frac{1}{10}$ _____

- ② 201兆

10倍 _____ $\frac{1}{10}$ _____

- ③ 6000万

10倍 _____ $\frac{1}{10}$ _____

16

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 4200×80

$$\begin{array}{r} 4200 \\ \times 80 \\ \hline \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 4200 \\ \times 80 \\ \hline 3360 \\ \hline \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 4200 \\ \times 80 \\ \hline 336000 \\ \hline \end{array}$$

2 と 8 の ^{くらい}位を
そろえる。

0 を 3 こ省いて、
 42×8 を計算する。

省いた 0 を
3 こつける。

答 336000

② 1600×380

$$\begin{array}{r} 1600 \\ \times 380 \\ \hline 1280 \\ 4800 \\ \hline 608000 \end{array} \quad \leftarrow 16 \times 3 \text{ を計算する。}$$

答 608000

17 次の計算をくふうしてしましょう。

ABCDE

① 4200×80

② 1600×380

18 かけ算をしましょう。

DE

① $\begin{array}{r} 625 \\ \times 312 \\ \hline \end{array}$

② $\begin{array}{r} 704 \\ \times 983 \\ \hline \end{array}$

③ $\begin{array}{r} 490 \\ \times 204 \\ \hline \end{array}$

19 次の計算をくふうしてしましょう。

E

① 8400×20

② 250×5000

③ 3600×370

④ 459×340