

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

**二十兆三千五百七十八億**

**28654090200000**

3

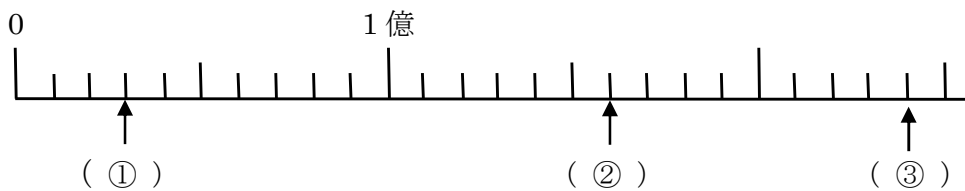
ABCDE

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。



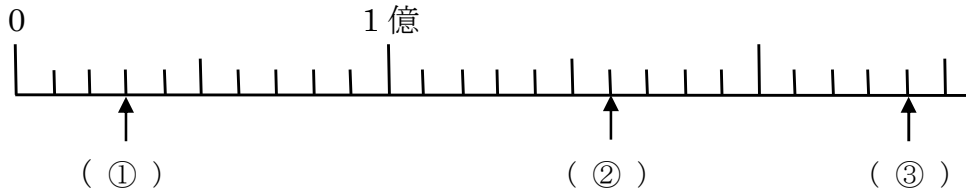
例題 上の数直線で①~③のめもりが表す数を書きましょう。

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めもりは、1000万をあらわしているから

- ① 3000万      ② 1億6000万      ③ 2億4000万

5

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

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 3500億       $\frac{1}{10}$  35億

- 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。

9876543210

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。

**5**

**十兆の位**

- 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。

**百億の位**

**354628 こ**

8 次の数の読み方を漢字で書きましょう。

- DE ① 1402305000000 ② 23047050000

**一兆四千二十三億五百万**

**二百三十億四千七百五万**

9 次の数を数字で書きましょう。

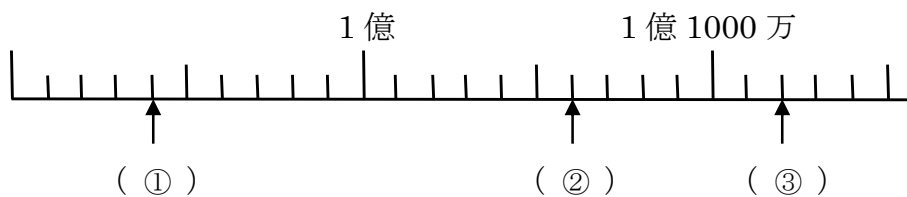
- DE ① 五兆六千二百四十億三百二十一万 ② 六百三兆二十五億七千万十一

**5624003210000**

**603002570000011**

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



数直線の1めもりは、100万をあらわしているから

- ① **9400 万**      ② **1 億 600 万**      ③ **1 億 1200 万**

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

DE

- ① 7 億

10 倍 **70 億**       $\frac{1}{10}$  **7000 万**

- ② 201 兆

10 倍 **2010 兆**       $\frac{1}{10}$  **20 兆 1000 億**

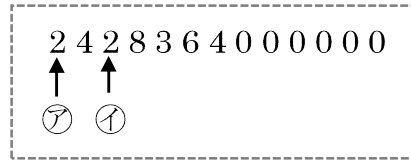
- ③ 6000 万

10 倍 **6 億**       $\frac{1}{10}$  **600 万**

12 右の数について答ましょう。

CDE ㉗の2が表す数は、㉘の2が表す数の何倍ですか。

100倍



13 ①, ②, ③, ④, ⑤の5枚のカードと⑥のカードを4まい使ってできる9けたの数のうち、次の数を書きましょう。

① いちばん小さい数

100002345

② いちばん大きい数

543210000

14 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**3けた×3けた**

hakken. の法則

★学習内容 3けた×3けた

例題 次の計算を筆算でしましょう。

①  $314 \times 215$

$$\begin{array}{r} 314 \\ \times 215 \\ \hline 1570 \\ 314 \\ \hline 628 \\ \hline 67510 \end{array}$$

答 67510

②  $438 \times 607$

$$\begin{array}{r} 438 \\ \times 607 \\ \hline 3066 \\ \hline 2628 \\ \hline 265866 \end{array}$$

←  $438 \times 0$  の計算は省いて、  
 $438 \times 6$  の計算は左へ2けたずらして書く。

答 265866

15 次の計算を筆算でしましょう。

ABCDE

①  $314 \times 215 = \mathbf{67510}$

$$\begin{array}{r} 314 \\ \times 215 \\ \hline 1570 \\ 314 \\ \hline 628 \\ \hline 67510 \end{array}$$

②  $438 \times 607 = \mathbf{265866}$

$$\begin{array}{r} 438 \\ \times 607 \\ \hline 3066 \\ \hline 2628 \\ \hline 265866 \end{array}$$

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



★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  $4200 \times 80$

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

2 と 8 の <sup>くらい</sup>位を  
そろえる。

0 を 3 こ省いて、  
 $42 \times 8$  を計算する。

省いた 0 を  
3 こつける。

答 336000

②  $1600 \times 380$

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

答 608000

17 次の計算をくふうしてしましょう。

ABCDE

①  $4200 \times 80 = \mathbf{336000}$

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

②  $1600 \times 380 = \mathbf{608000}$

$$\begin{array}{r} 1600 \\ \times 380 \\ \hline 1280 \\ 4800 \\ \hline 608000 \end{array}$$

18 かけ算をしましょう。

DE

①  $\begin{array}{r} 625 \\ \times 312 \\ \hline 1250 \\ 625 \\ 1875 \\ \hline \end{array}$

**195000**

②  $\begin{array}{r} 704 \\ \times 983 \\ \hline 2112 \\ 5632 \\ 6336 \\ \hline \end{array}$

**692032**

③  $\begin{array}{r} 490 \\ \times 204 \\ \hline 1960 \\ 980 \\ \hline \end{array}$

**99960**

19 次の計算をくふうしてしましょう。

E

①  $8400 \times 20 = 168000$

$$\begin{array}{r} 8400 \\ \times 20 \\ \hline 168000 \end{array}$$

②  $250 \times 5000 = 1250000$

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 5000 \\ \hline 1250000 \end{array}$$

③  $3600 \times 370 = 1332000$

$$\begin{array}{r} 3600 \\ \times 370 \\ \hline 2520 \\ 10800 \\ \hline 1332000 \end{array}$$

④  $459 \times 340 = 156060$

$$\begin{array}{r} 459 \\ \times 340 \\ \hline 18360 \\ 13770 \\ \hline 156060 \end{array}$$