

1

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 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

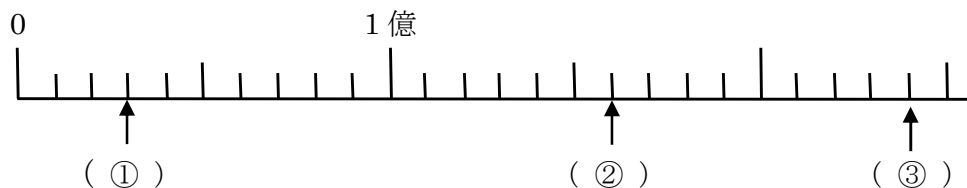
3

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。

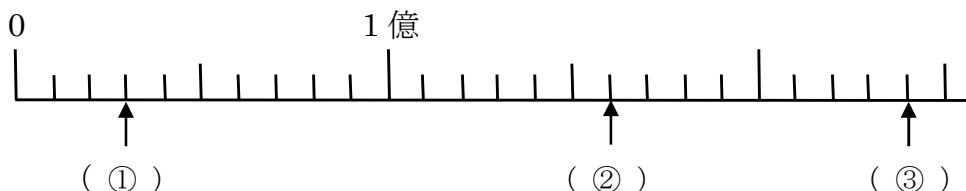


例題 上の数直線で①~③のめもりが表す数を書きましょう。

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。



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 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。

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。

- 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。

- 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

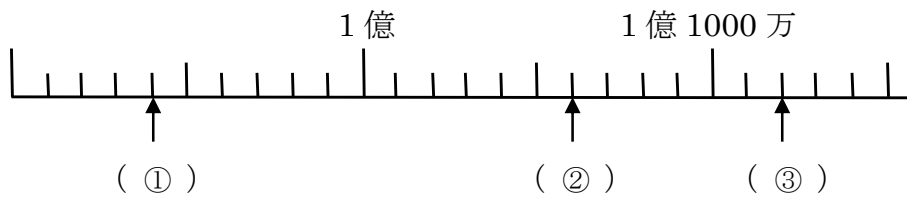
9 次の数を数字で書きましょう。

- 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。



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。

- 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**

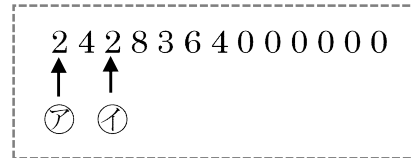
- ③ 6000万

10倍 **6 億** $\frac{1}{10}$ **600 万**

12 右の数について答ましょう。

㊦の2が表す数は、㊧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。

① 314×215

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

答 67510

② 438×607

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

← 438×0 の計算は省いて、
 438×6 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。

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

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

$$\begin{array}{r} 42\overline{)00} \\ \times 8\overline{)0} \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 42\overline{)00} \\ \times 8\overline{)0} \\ \hline 336\overline{)0} \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 42\overline{)00} \\ \times 8\overline{)0} \\ \hline 336\overline{)000} \\ \hline \end{array}$$

2と8の^{くわい}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

$$\begin{array}{r} 16\overline{)00} \\ \times 38\overline{)0} \\ \hline 128\overline{)0} \\ 48\overline{)0} \\ \hline 608\overline{)000} \\ \hline \end{array} \leftarrow 16 \times 3 \text{ を計算する。}$$

答 608000

17 次の計算をくふうしてしましょう。

① $4200 \times 80 = \mathbf{336000}$

$$\begin{array}{r} 42\overline{)00} \\ \times 8\overline{)0} \\ \hline 336\overline{)000} \\ \hline \end{array}$$

② $1600 \times 380 = \mathbf{608000}$

$$\begin{array}{r} 16\overline{)00} \\ \times 38\overline{)0} \\ \hline 128\overline{)0} \\ 48\overline{)0} \\ \hline 608\overline{)000} \\ \hline \end{array}$$

18 かけ算をしましょう。

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。

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 $459 \times 340 = 156060$

$$\begin{array}{r} 459 \\ \times 340 \\ \hline 1836 \\ 13770 \\ \hline 156060 \end{array}$$