

1 大きな数の表し方

大きな数は、億、兆を使って表します。

一万が1000こで千万、
一万が10000こで一億だよ。
一億が1000こで千億、
一億が10000こで一兆だよ。



千万		1000	0000	10倍
一億	1	0000	0000	
十億	10	0000	0000	10倍
百億	100	0000	0000	
千億	1000	0000	0000	10倍
一兆	1	0000	0000	
十兆	10	0000	0000	10倍
百兆	100	0000	0000	
千兆	1000	0000	0000	10倍

▶ 平成21年度のある県の予算

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一

(円)

七千四百一十億三千三百万と読みます。千億を7こ、百億を1こ、十億を4こ、一億を1こ、千万を1こ、百万を3こ合わせた数です。

▶ 平成21年度の日本の国家予算

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一

(円)

八十五兆四千八百億と読みます。十兆を8こ、一兆を5こ、千億を1こ、百億を8こ合わせた数です。

2 何こか集めた数

● 千万を32こ集めた数はいくつでしょう。

10000000 ... 1000万
32こ
→ 320000000 ... 3億2000万

千万が30こで、 3億
千万が2こで、 2000万
合わせると、3億2000万

1 大きな数の表し方

□(1) 次の _____ や表にあてはまる数を答えなさい。

□① 20937006000 は、百億を2こ、一億を _____ こ、千万を _____ こ、百万を _____ こ、千を _____ こ合わせた数です。

□② 百兆を5こ、十兆を1こ、千億を8こ、百億を4こ合わせた数を表に書くと、

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一

□(2) 7013050000000 は、右から4けたごとに、7 0 1 3 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 と区切ることができるので、7兆130億5000万と書けます。次の数は何兆何億何万ですか。

□① 3208000400000000

□② 9000060500180000

兆 億 万

兆 億 万

□(3) ①②の数の読み方を漢字で表し、③～⑥の数を数字で書きなさい。

□① 470220000000

□② 1500000000360000

□③ 八億三千二百五十万四千

□④ 六兆四千八百億七千五万

□⑤ 三百四十兆五百億

□⑥ 二千百兆九万六千

2 何こか集めた数

次の数はいくつですか。

□(1) 千万を56こ集めた数

□(2) 十億を40こ集めた数

□(3) 百億を28こ集めた数

□(4) 千億を35こ集めた数

1

大きな数

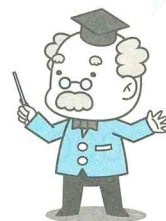
② 大きな数のしくみ

1 数のしくみ

● 数は、位が1つ左へ進むごとに10倍になるしくみになっています。

千兆の位	百兆の位	十兆の位	一兆の位	千億の位	百億の位	十億の位	一億の位	千万の位	百万の位	十万の位	一万の位	千の位	百の位	十の位	一の位
1	9	7	3	3	5	0	4	8	4	6	0	0	2	0	0

どんな大きな数でも、0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の10この数字を使って表すことができるよ。



→一兆の位の3は、千億の位の3の10倍の大きさを表します。

→ 一億の位の4は、百万の位の4の 100 倍の大きさを表します。

10 倍の 10 倍だよ。

2 10 倍した数, $\frac{1}{10}$ にした数

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				萬							
						1	0	4	2	0	0	0	0	0	0
						1	0	4	2	0	0	0	0	0	0
						1	0	4	2	0	0	0	0	0	0
						1	0	4	2	0	0	0	0	0	0

1000 倍 (from 10 to 1000)
 10 倍 (from 10 to 100)
 10 倍 (from 100 to 1000)

$\frac{1}{10}$
 $\frac{1}{10}$
 $\frac{1}{10}$
 $\frac{1}{100}$
 $\frac{1}{1000}$

● 数を10倍すると、位が1つ上がり、右に0が1こつきます。また、100倍、1000倍すると、位が2つ、3つ上がります。

● 数を $\frac{1}{10}$ にすると、位が1つ下がり、右はしの0が1こへります。また、 $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ にすると、位が2つ、3つ下がります。



位は、0 の回数だけ上がったり下がったりするよ。

といてみよう

● 学習日 月 日

1 数のしくみ

455367642809000 について、次の _____ にあてはまる数を答えなさい。

□(1) 百兆の位の数字は 2, 千億の位の数字は 5 です。

□(2) 左から2番目の5が表す大きさは、左から3番目の5が表す大きさの _____ 倍です。また、左から5番目の6が表す大きさは、左から7番目の6が表す大きさの _____ 倍です。

2 10 倍した数, $\frac{1}{10}$ にした数

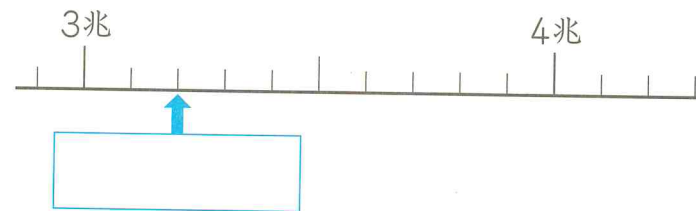
次の計算をなさい。

☐ (1) 270 兆 $\times 10$ ☐ (2) 3500 万 $\times 100$ ☐ (3) 64 億 $\times 1000$

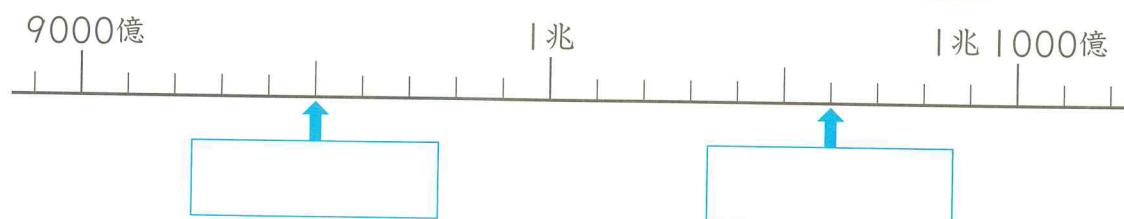
□(4) 500 兆 ÷ 10 □(5) 7 億 ÷ 100 □(6) 1 兆 800 億 ÷ 1000

数直線, 数の大小

□(1) ↑はいくつを表していますか。



2



1 目もりは、いくつを表しているかな。



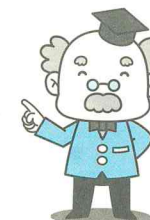
□(2) 大小をくらべて、不等号を書きなさい。

☐ ① 45 | 3800900 ☐ 4509780000

☐ ② 3699926500 ☐ 32017200600

不等号はおぼえて
いるかな。

小<大
大>小



1 大きな数のたし算, ひき算

▶ $56 \text{ 億} + 29 \text{ 億} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 億}$

$$\begin{array}{r} 5600000000 \\ + 2900000000 \\ \hline 8500000000 \end{array}$$

たし算の答えを和というよ。



▶ $56 \text{ 万} - 29 \text{ 万} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 万}$

$$\begin{array}{r} 560000 \\ - 290000 \\ \hline 270000 \end{array}$$



ひき算の答えを差というよ。

▶ $9800 \text{ 万} + 200 \text{ 万} = 10000 \text{ 万}$

 $= \underline{\hspace{2cm}} \text{ 億}$

$$\begin{array}{r} 98000000 \\ + 2000000 \\ \hline 100000000 \end{array}$$

▶ $1 \text{ 億} - 7000 \text{ 万} = 10000 \text{ 万} - 7000 \text{ 万}$

 $= \underline{\hspace{2cm}} \text{ 万}$

$$\begin{array}{r} 100000000 \\ - 70000000 \\ \hline 30000000 \end{array}$$

2 大きな数のかけ算

▶ 327×421

$$\begin{array}{r} 327 \\ \times 421 \\ \hline 327 \\ 654 \\ 1308 \\ \hline 137667 \end{array}$$

← 327×1
← 327×20
← 327×400

▶ 3600×120

$$\begin{array}{r} 3600 \\ \times 120 \\ \hline 720 \\ 7200 \\ \hline 432000 \end{array}$$

0が3つ



$$\begin{aligned} 3600 \times 120 \\ &= 36 \times 100 \times 12 \times 10 \\ &= 36 \times 12 \times 100 \times 10 \\ &= 36 \times 12 \times 1000 \\ &= 432 \times 1000 \end{aligned}$$

かけ算の答えを
積というよ。

▶ $5000 \text{ 億} \times 4$

→ $5000 \times 4 = 20000$ なので,
 $5000 \text{ 億} \times 4 = 20000 \text{ 億} = 2 \text{ 兆}$

▶ $70 \text{ 万} \times 90 \text{ 万}$

→ $70 \times 90 = 6300$ なので,
 $70 \text{ 万} \times 90 \text{ 万} = 6300 \times 1 \text{ 万} \times 1 \text{ 万} = 6300 \text{ 億}$

といてみよう

学習日 月 日

1 大きな数のたし算, ひき算

□(1) $34 + 26 = 60$, $34 - 26 = 8$ を利用して, 答えを求めなさい。

□① $34 \text{ 兆} + 26 \text{ 兆}$ □② $34 \text{ 億} + 26 \text{ 億}$ □③ $34000 + 26000$

□④ $34 \text{ 兆} - 26 \text{ 兆}$ □⑤ $34 \text{ 億} - 26 \text{ 億}$ □⑥ $3400 \text{ 万} - 2600 \text{ 万}$

□(2) 次の計算をしなさい。

□① $80 \text{ 兆} + 60 \text{ 兆}$ □② $2500 \text{ 億} + 7500 \text{ 億}$ □③ $9000 \text{ 万} + 5000 \text{ 万}$

□④ $1300 \text{ 兆} - 400 \text{ 兆}$ □⑤ $1 \text{ 兆} - 2000 \text{ 億}$ □⑥ $4 \text{ 億} - 1 \text{ 億} 6000 \text{ 万}$

2 大きな数のかけ算

□(1) 次の計算をしなさい。

□① 185×264 □② 973×302

□(2) $17 \times 29 = 493$, $24 \times 15 = 360$ を利用して, 答えを求めなさい。

□① 170×29000 □② $17 \text{ 億} \times 29$ □③ $17 \text{ 万} \times 290$

□④ 240×150 □⑤ $24 \text{ 万} \times 15$ □⑥ $24 \text{ 万} \times 15 \text{ 万}$

□(3) 次の計算をしなさい。

□① 3000×3000 □② $88 \text{ 万} \times 21$ □③ $450 \times 6 \text{ 億}$

1 億と兆を書きなさい。

億	億								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

兆	兆								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2 次の____や表にあてはまる数を答えなさい。

□(1) 一万が____こで、一億になります。

□(2) 一億が10000こで、____になります。

□(3) 301807020400 は、千億を3こ、十億を____こ、一億を____こ、百万を____こ、一万を____こ、百を____こ合わせた数です。

□(4) 一兆を6こ、千万を5こ合わせた数は、____兆____万です。

□(5) 千兆を1こ、百兆を9こ、一兆を4こ、百億を3こ、百万を7こ合わせた数を表に書くと、

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

3 次の数の読み方を漢字で表しなさい。

□(1)

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				万							
				5	0	3	1	2	4	0	0	0	0	0	0

□(2)

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				万							
	8	7	0	9	0	0	0	0	6	7	5	4	0	0	0

4 (1)~(4)の数の読み方を漢字で表し、(5)~(8)の数を数字で書きなさい。

□(1) 26050900000

□(2) 73000300400000

□(3) 1007800000000000

□(4) 4080327600000

□(5) 二百四十六億七十二万八千六十

□(6) 三十兆七百万

□(7) 千三百億九千二百十万五十八

□(8) 六兆二億七千万

5 次の____にあてはまる数を答えなさい。

□(1) 千万を79こ集めた数は、____です。

□(2) 百億を63こ集めると、____になります。

□(3) 千億を80こ集めると、____になります。

1

大きな数

③ 大きな数の計算

1 次のたし算, ひき算をしなさい。

□(1) 46 億 + 37 億 = _____ 億

□(2) 46 億 - 37 億 = _____ 億

$$\begin{array}{r} 46 \text{ } 0000 \text{ } 0000 \\ + 37 \text{ } 0000 \text{ } 0000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \text{ } 0000 \text{ } 0000 \\ - 37 \text{ } 0000 \text{ } 0000 \\ \hline \end{array}$$

2 $53 + 29 = 82$, $53 - 29 = 24$ を利用して, 答えを求めなさい。

□(1) 53 兆 + 29 兆 □(2) 530 億 + 290 億 □(3) 53000 + 29000

□(4) 53 兆 - 29 兆 □(5) 530 億 - 290 億 □(6) 5300 万 - 2900 万

3 次の計算をしなさい。

□(1) 9400 万 + 600 万 = _____ □(2) 1 億 - 3000 万 = _____

$$\begin{array}{r} 9400 \text{ } 0000 \\ + 600 \text{ } 0000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ } 0000 \text{ } 0000 \\ - 3000 \text{ } 0000 \\ \hline \end{array}$$

□(3) 160 兆 + 50 兆

□(4) 6500 億 + 3500 億

□(5) 7000 万 + 4000 万

□(6) 2300 兆 - 800 兆

□(7) 1 億 - 6000 万

□(8) 3 兆 - 2 兆 2000 億

4 次のかけ算をしなさい。

□(1) 527×319

□(2) 164×408

5 次のかけ算をしなさい。

□(1) $4900 \times 280 =$ _____

□(2) $6000 \text{ 億} \times 5 =$ _____ 億

$$\begin{array}{r} 4900 \\ \times 280 \\ \hline 3920 \\ 9800 \\ \hline \end{array}$$

6 $13 \times 71 = 923$, $14 \times 25 = 350$ を利用して, 答えを求めなさい。

□(1) 130×7100

□(2) $13 \text{ 億} \times 71$

□(3) $130 \text{ 万} \times 710$

□(4) 140×250

□(5) $14 \text{ 兆} \times 25$

□(6) $14 \text{ 万} \times 25 \text{ 万}$

7 次の計算をしなさい。

□(1) 4000×2000

□(2) $78 \text{ 万} \times 36$

□(3) $750 \text{ 億} \times 8$

□(4) $660 \times 5 \text{ 兆}$

テスト チェック表

「学習日」「得点」をかいて、
得点をぬりましょう！

単元 番号	単元名	学習				メモ
1	1 大きな数の表し方	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	2 大きな数のしくみ	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	3 大きな数の計算	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
まとめ 1	大きな数	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
2	1 がい数の表し方	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	2 がい数のはんい	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	3 ぼうグラフ、がい算	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
まとめ 2	がい数	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
3	1 何十・何百のわり算	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	2 商が2けたのわり算	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	3 3けた÷1けた	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	4 何倍の計算	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
4	1 何十でわる計算	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	2 商の立て方	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	3 3けた÷2けた	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	4 けたの大きなわり算	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	5 わり算のきまり	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
5	◎ がい算、積のはんい	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
まとめ 3	わり算	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
6	1 + - × ÷ のまじった式	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	2 () を使った式	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	3 文章題	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	4 計算のきまり	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	5 計算の関係	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
まとめ 4	式と計算	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
7	1 小数の表し方	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	2 単位の表し方	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	3 小数のしくみ	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	4 小数のたし算・ひき算	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
まとめ 5	小数	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
8	1 小数のかけ算	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	2 小数のわり算(1)	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	3 小数のわり算(2)	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
まとめ 6	小数のかけ算・わり算	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
9	1 分数の表し方	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	2 真分数と仮分数	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	3 帯分数	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	4 分数のたし算・ひき算(1)	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
	5 分数のたし算・ひき算(2)	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	
まとめ 7	分数	月	日	/100(点)	0 20 40 60 80 100(点)	

◆実施日 月 日

1

大きな数 ① 大きな数の表し方

氏名

得点

100

1 次の にあてはまる数を書きなさい。(各6点×4)

(1) 79000000000 は、十億を7こ、一億を こ合わせた数です。

(2) 408300000000000 は、十兆を4こ、千億を こ、百億を こ合わせた数です。

(3) 十億を5こ、一億を2こ合わせた数は です。

(4) 一兆を6こ、百億を1こ、千万を4こ合わせた数は です。

2 次の数の読み方を漢字で表しなさい。(各6点×2)

(1) 18004000000

(2) 308000005000000

3 次の数を数字で書きなさい。

(各8点×4)

- (1) 二千億八千百万
- (2) 五十兆三百億二百
- (3) 七千五百二兆八億九千
- (4) 三百四兆千二十一億九百五十万

4 次の にあてはまる数を、数字で書きなさい。

(各8点×4)

- (1) 百万を 87 こ集めた数は です。
- (2) 千億を 13 こ集めた数は です。
- (3) 千万を 44 こ集めると になります。
- (4) 十億を 72 こ集めると になります。

◆実施日 月 日

1

大きな数 ② 大きな数のしくみ

●氏名

得点

100

1 98903500000000 について、次の にあてはまる数を書きなさい。

(各6点×3)

- (1) 一億の位の数字は です。
- (2) 一兆の位の数字は です。
- (3) いちばん左の 9 が表す大きさは、左から 3 番目の 9 が表す大きさの倍です。

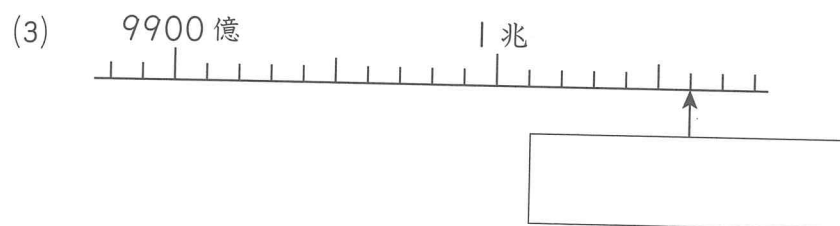
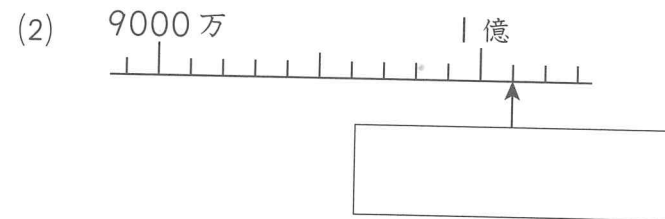
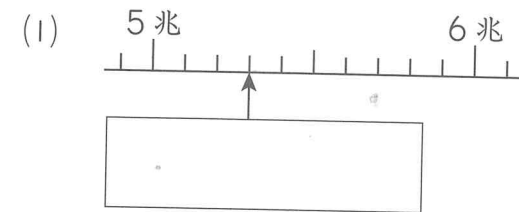
2 次の計算をなさい。

(各8点×6)

- (1) 960 億 $\times 10$
- (2) 54 兆 $\times 100$
- (3) 2700 万 $\times 1000$
- (4) 180 億 $\div 10$
- (5) 3 兆 $\div 100$
- (6) 8 兆 9000 億 $\div 1000$

3 次の にあてはまる数を書きなさい。

(各6点×3)

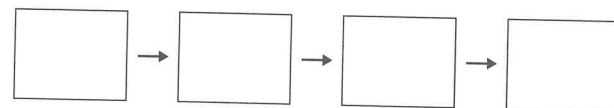


4 次のア～エを小さい順にならべなさい。

(各8点×2)

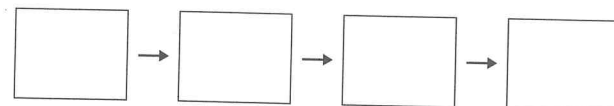
(1) ア 467980000
ウ 467600000

イ 4678400000
エ 475100000



(2) ア 2756400000
ウ 2753000000

イ 2759800000
エ 2851000000



1

大きな数 ③ 大きな数の計算

◆実施日 月 日

氏名

得点

100

1 $74 + 18 = 92$, $74 - 18 = 56$ を利用して、答えを求めなさい。(各4点×6)

(1) 74兆 + 18兆

(2) 74億 + 18億

(3) $74000 + 18000$

(4) 74兆 - 18兆

(5) 74億 - 18億

(6) $74000 - 18000$

2 次の計算をしなさい。

(各6点×4)

(1) 300兆 + 140兆

(2) 5700万 + 4300万

(3) 1000億 - 70億

(4) 2億 - 1億2000万

3 次の計算をしなさい。

(各8点×2)

(1) 248×365

(2) 714×208

4 $31 \times 32 = 992$ を利用して、答えを求めなさい。

(各4点×3)

(1) 3100×320

(2) $310 \text{ 億} \times 32$

(3) $31 \text{ 万} \times 3200$

5 次の計算をしなさい。

(各8点×3)

(1) 5000×3000

(2) $69 \text{ 万} \times 42$

(3) $330 \times 4 \text{ 億}$

まとめ 1 大きな数

氏名

得点

100

1 次の問いに答えなさい。

(各4点×4)

(1) 40070200300 の読み方を漢字で表しなさい。

(2) 二十兆八百三億五十万九百を数字で書きなさい。

(3) 一兆を5こ、十億を7こ、百万を4こ合わせた数を書きなさい。

(4) 千万を46こ集めた数を書きなさい。

2 次の計算をしなさい。

(各8点×6)

(1) $320 \text{ 億} \times 100$

(2) $75 \text{ 兆} \div 1000$

(3) $580 \text{ 兆} + 90 \text{ 兆}$

(4) $6 \text{ 億} - 4 \text{ 億} 8000 \text{ 万}$

(5) 473×352

(6) 5200×900

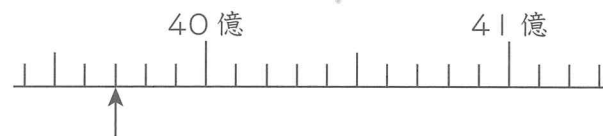
3 次の問いに答えなさい。

(各4点×3)

- (1) 2802940003000 で、いちばん左の2が表す大きさは、左から4番目の2が表す大きさの何倍ですか。

 倍

- (2) 次の数直線で、↑が表す数を書きなさい。



- (3) 次のア～エを小さい順にならべなさい。

ア 4684000000
ウ 469000000

イ 4679000000
エ 4685000000

 → → →

4 0 0 1 3 4 5 7 9 9 の9まいのカードをならべ、9けたの整数をつくれます。できる整数のうち、次の(1)～(3)にあてはまる数を答えなさい。

(各8点×3)

- (1) 最も大きい数

- (2) 最も小さい数

- (3) 5億に最も近い数

1 次の3つの数の千の位、一万の位をそれぞれ四捨五入しなさい。(各6点×6)

	724960	5657390	23482160
千の位を四捨五入			
一万の位を四捨五入			

2 次の数を四捨五入して、()の中の位までのがい数で表しなさい。

(各6点×4)

- (1) 4350 (百の位まで)

- (2) 815200 (一万の位まで)

- (3) 99487 (千の位まで)

- (4) 99500 (千の位まで)

1 大きな数

① 大きな数の表し方

P5

1 (1) 順に, 9, 3, 7, 6

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				万			
5	1	0	8	4	0	0	0	0	0	0	0

- (2) ① 320(兆)8000(億)4000(万) ② 9000(兆)605(億)18(万)
(3) ① 四千七百二億二千万 ② 千五百兆三十六万
③ 832504000 ④ 6480070050000
⑤ 340050000000000 ⑥ 2100000000090600
- 2 (1) 5億6000万 (2) 400億 (3) 2800億 (4) 3兆5000億
- 《解説》 (1) $1000万 \times 56 = 56000万 = 5億6000万$
(4) $1000億 \times 35 = 35000億 = 3兆5000億$

② 大きな数のしくみ

P7

1 (1) 順に, 4, 3 (2) 順に, 10, 100

- 2 (1) 2700兆 (2) 35億 (3) 6兆4000億
(4) 50兆 (5) 700万 (6) 10億8000万

- 《解説》 (2) $3500万 \times 100 = 350000万 = 35億$
(3) $64億 \times 1000 = 64000億 = 6兆4000億$
(5) $7億 \div 100 = 70000万 \div 100 = 700万$
(6) $1兆800億 \div 1000 = 1800億 \div 1000 = 18000000万 \div 1000$
 $= 18000万 = 18億8000万$

数直線, 数の大小

- (1) ① 3兆2000億 ② 順に, 9500億, 1兆600億
(2) ① > ② <
- 《解説》 (1) ① 1目もりは1000億を表しています。
② 1目もりは100億を表しています。
(2) ① 10けたどうしの数で, 上から2けたまでは同じだから, 上から3けた目でくらべます。

③ 大きな数の計算

P9

1 (1) ① 60兆 ② 60億 ③ 60000(6万)

- ④ 8兆 ⑤ 8億 ⑥ 800万
(2) ① 140兆 ② 1兆 ③ 1億4000万
④ 900兆 ⑤ 8000億 ⑥ 2億4000万

《解説》 (2) ② $2500億 + 7500億 = 10000億 = 1兆$

- ③ $9000万 + 5000万 = 14000万 = 1億4000万$
⑤ $1兆 - 2000億 = 10000億 - 2000億 = 8000億$
⑥ $4億 - 1億6000万 = 40000万 - 16000万 = 24000万 = 2億4000万$
- 2 (1) ① 48840 ② 293846
(2) ① 4930000(493万) ② 493億 ③ 4930万
④ 36000 ⑤ 360万 ⑥ 360億
(3) ① 9000000(900万) ② 1848万 ③ 2700億

まとめ 1 大きな数

- P10～11
- ① (1) ① 二千八百億五百七十万四十 ② 七百三兆九十億三千八十万五百
 (2) ① 5070402000 ② 180020300900008
 (3) ① 順に, 7, 4, 3, 9, 8 ② 5024000090300
 (4) ① 730億 ② 5兆2000億
 《解説》(4) ② 1000億 $\times 52=52000$ 億 $=5$ 兆2000億
- ② (1) 2
 (2) 100倍
 (3) ① 7兆2000億 ② 9兆4000億
 (4) ① 76兆 ② 348億
 (5) ① 58072 ② 118146
 (6) ① 1260兆 ② 1260億
 《解説》(3) ① 720兆 $\times 100=72000$ 億 $=7$ 兆2000億
 ② 940兆 $\div 100=9400000$ 億 $\div 100=94000$ 億 $=9$ 兆4000億
 (6) ② 35万 $\times 36$ 万 $=35\times 36\times 1$ 万 $\times 1$ 万 $=1260$ 億
 (2) ① ① 4504億 ② 6080兆
 (2) ① < ② >
 《解説》(1) ① 1目もりは1億を表しています。
 ② 1目もりは10兆を表しています。
 (2) ② 10けたどうしの数で, 上から1けたの数字が同じだから, 上から2けた目までくらべます。
- ④ (1) 3000万 (2) 9500億 (3) 6300万 (4) 1000
 《解説》(1) 1億 -7000 万 $=10000$ 万 -7000 万 $=3000$ 万
 (2) 2兆 -1 兆500億 $=20000$ 億 -10500 億 $=9500$ 億
 (3) 6億3000万 $\div 10=63000$ 万 $\div 10=6300$ 万
 (4) 9兆 $=90000$ 億 $=90$ 億 $\times 1000$ だから, 9兆 $\div 1000=90$ 億
 ⑤ (1) 2億800万
 (2) 208億
 《解説》(1) $\square \div 100=208$ 万 $\rightarrow \square=20800$ 万
 (2) 20800万 $\times 100=2080000$ 万 $=208$ 億
 ⑥ (1) 3兆300億
 (2) 2兆9970億
 《解説》(1) 1目もりは100億を表しています。
 (2) 1目もりは10億を表しています。
 ⑦ (1) 987653210 (2) 102356789
 (3) 198765320 (4) 701235689
 《解説》(3) 201356789 $\rightarrow$ 2億との差は1356789
 198765320 $\rightarrow$ 2億との差は1234680
 (4) 701235689 $\rightarrow$ 7億との差は1235689
 698753210 $\rightarrow$ 7億との差は1246790

- 3 -

2 がい数

- ① がい数の表し方
- P13
- ① (○) ある駅からとなりの駅までは2870mはなれているので, その道のりは約3000mといえます。
 () 36このいちごを4人で分けます。36これは約40こといえるので, 1人10こずつ分けることにしました。
 (○) ある工場では1日につき部品を5032こ作っているのので, 1日に作られる部品の数は約5000こといえます。
- | | | | |
|-----------|--------|---------|--------|
| ② | 284705 | 8136120 | 495000 |
| 千の位を四捨五入 | 280000 | 8140000 | 500000 |
| 一万の位を四捨五入 | 300000 | 8100000 | 500000 |
- ③ (1) ① 3600 ② 6000 ③ 150000 ④ 1000000
 (2) ① 600 ② 1300 ③ 224000 ④ 720000
 《解説》(1) ② 問題の()のすげ下の位を四捨五入します。
 四捨五入して切り捨てとなるのは, (1) ①, ③, (2) ①, ④
 切り上げとなるのは, (1) ②, ④, (2) ②, ③
- ② がい数のはんい
- P15
- ① (1) ① 9, 10 ② 1, 2, 3, 4 ③ 2, 3, 4, 5 ④ 2, 3, 4
 (2) イ
 ② (1) 順に, 250, 349, 100
 (2) 順に, 17500, 18499, 1000
 (3) 順に, 5, 6, 7, 8, 9
 (4) 9
 (5) 順に, 85000, 95000
- ③ ぼうグラフ, がい算
- P17
- ① (1) 7cm6mm (2) 23cm6mm (3) 935人から944人まで
 《解説》(1) 10人で1mmになります。
 (2) 2357人を十の位までのがい数にすると, 約2360人になります。
 (3) ぼうの長さ9cm4mmだから, 人数は約940人です。
 ② (1) ① 約400人 ② 約4400人
 (2) ① 順に, 2, 3, (買え)ない ② 順に, 3, 4, (買え)る
 《解説》(1) ① 1300 $-900=400$
 ② 900 $+1300+1100+1100=4400$

- 4 -

まとめ 2 がい数

- P18～19
- ① (1) ① 3730 ② 5300 ③ 2000 ④ 690000
 (2) ① 4000 ② 9300 ③ 52000 ④ 725000
 《解説》(1) ② ()の中の位のすげ下の位を四捨五入します。
 四捨五入して, 切り捨てとなるのは, (1) ②, ③, (2) ①, ③
 切り上げとなるのは, (1) ①, ④, (2) ②, ④
- ② (1) ① 20, 21, 22, 23, 24, 25 ② 75, 76, 77, 78, 79
 (2) イ (3) エ
 《解説》(1) ① 20と25も入ります。
 ② 75は入りませんが, 80は入りません。
- ③ (1) 3500以上4500未満 (2) 10こ
 《解説》(2) 315から324までの10こです。
- ④ (1) ① 約26万2千人 ② 約6万8千人
 (2) ① 5, 6, 7, 8, 9 ② 9
 《解説》(1) ① 165000 $+97000=262000$
 ② 165000 $-97000=68000$
 (2) ① $\square$ の中の数を切り上げます。
 ② 百の位を切り上げると千の位が0になり, 一方の位にくり上げります。
- ⑤ (1) 3950さつ (2) 5798さつ (3) 599さつ
 《解説》(2) 1月と2月の本の数が最も多い場合だから, 2649 $+3149=5798$ (さつ)
 (3) 1月の本の数が最も少なく, 2月の本の数が最も多い場合だから, 3149 $-2550=599$ (さつ)
- ⑥ (1) 3cm1mm
 (2) ① もも…35500こ以上36499こ以下, みかん…43500こ以上44499こ以下
 ② 7001こ
 《解説》(1) 千の位までのがい数にすると, 30720 $\rightarrow$ 31000
 10000こを1cmで表すから, 1000こは1mmです。
 (2) ① かんづめの数を千の位までのがい数にすると, ももは36000こ, みかんは44000こです。
 ② もものかんづめが最も多く, みかんのかんづめが最も少ない場合だから, 43500 $-36499=7001$ (こ)

- 5 -

3 わり算の筆算(1)

- ① 何十・何百のわり算
- P21
- ① (1) 40 (2) 300 (3) 20
 (4) 80 (5) 300 (6) 600
 ② (1) 順に, 8, 2 (答えのたしかめ) 5 $\times 8+2=42$
 (2) 順に, 3, 6 (答えのたしかめ) 8 $\times 3+6=30$
 ③ (1) 4あまり1 (2) 3あまり4 (3) 8あまり3
 (4) 3 (5) 4 (6) 7
- ② 商が2けたのわり算
- P23
- ① (1) 18あまり1 (2) 28あまり2 (3) 23あまり3
 (4) 13あまり4 (5) 11あまり2 (6) 14
 ② (1) 12あまり1 (2) 34 (3) 30あまり1
 《解説》(3) $\begin{array}{r} 30 \\ 3 \overline{) 91} \\ \underline{9} \\ 1 \end{array}$
- 《文章題》
 (1) (式) 84 $\div 7=12$ (答え) 12日間
 (2) (式) 66 $\div 5=13$ あまり1 (答え) 1人分は13こ, あまりは1こ
- ③ 3けた÷1けた
- P25
- | | | |
|---------------|-------------|-------------|
| ① (1) 268あまり1 | (2) 155あまり3 | (3) 137 |
| ② (1) 49あまり7 | (2) 75あまり5 | (3) 23あまり1 |
| ③ (1) 402 | (2) 106あまり4 | (3) 190あまり2 |
- 《解説》(1) $\begin{array}{r} 402 \\ 2 \overline{) 804} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 106 \\ 6 \overline{) 640} \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 190 \\ 5 \overline{) 952} \\ \underline{5} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 2 \end{array}$
- 《文章題》
 (1) (式) 840 $\div 8=105$ (答え) 105円
 (2) (式) 160 $\div 9=17$ あまり7
 (答え) 17人に分けることかできて, 7まいあまる。

- 6 -

1 大きな数

① 大きな数の表し方

P2～3

1

略

2

(1)

10000

(2)

一兆

(3)

順に, 1, 8, 7, 2, 4

(4)

順に, 六, 五千

3

(1)

略

4

(1)

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
1	9	0	4	0	3	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0

(2)

兆

(3)

億

(4)

万

5

(1)

一万が10こで十万, 一万が100こで百万, 一万が1000こで千万です。

(2)

一億が10こで十億, 一億が100こで百億, 一億が1000こで千億です。

(3)

数を右から4けたごとに区切ると, 位がわかりやすくなります。

(4)

一兆が6こで六兆, 千万が5こで五千万だから, 合わせた数は六兆五千万です。

(5)

各位に数を書き, あいているところに0を書きます。

3

(1)

五千三十一億二千四百万

(2)

八百七十兆九千億六百七十五万四千

4

(1)

二百六十億五千九十万

(2)

七十三兆三億四十万

(3)

千七兆八千億

(4)

四兆八百三億二千七百六十万

(5)

24600728060

(6)

30000007100000

(7)

130092100058

(8)

6000270000000

5

(1)

七億九千万

(2)

六千三百億

(3)

八兆

② 大きな数のしくみ

P4～5

1

(1)

10

(2)

順に, 8, 5

(3)

10

(4)

100

2

(1)

620兆

(2)

2兆3000億

(3)

12億

(4)

8兆5000億

(5)

3億

(6)

4000億

(7)

5億9000万

(8)

72億

3

(1)

7億7000万

(2)

順に, 2兆8800億, 3兆400億

(3)

順に, 9995億, 1兆10億

P6～7

1

(1)

83億

(2)

9億

2

(1)

82兆

(2)

820億

(3)

82000

(4)

24兆

(5)

240億

(6)

2400万

3

(1)

1億

(2)

7000万

4

(1)

ウだけが1けただから, ウが最も大きいとわかります。けたが同じア, イ, エは, いちばん大きな位の数をくらべると, イが最も小さいとわかります。けたもいちばん大きな位の数も同じア, エは, 2番目に大きな位の数をくらべると, エ, アの順に大きくなります。

5

(1)

20億×100=2000億だから, 2兆の方が大きいです。

(2)

20億÷100=2000万だから, 2000万の方が小さいです。

1

(1)

10目もりて1億だから, 1目もりは1000万を表します。

(2)

10目もりて1000億だから, 1目もりは100億を表します。

(3)

10目もりて10億だから, 1目もりは1億を表します。

2

(1)

ウ→エ→ア→イ

(2)

イ→エ→ア→ウ

1

(1)

億	万	億	万
4600000000	4600000000	4600000000	4600000000
+3700000000	-3700000000		
8300000000	9000000000		

(2)

億	万	億	万
940000000	1000000000	1000000000	1000000000
+600000000	-3000000000		
1000000000	7000000000		

2

(1)

82兆

(2)

820億

(3)

82000

3

(1)

1億

(2)

7000万

1

(1)

210兆

(4)

1兆

(5)

1億1000万

(6)

1500兆

(7)

4000万

(8)

8000億

2

(1)

6500億+3500億=10000億=1兆

(5)

7000万+4000万=11000万=1億1000万

3

(1)

168113

(2)

66912

4

(1)

1372000

(2)

順に, 30000, 3兆

4900

×280

392

98

137200

↑

まとめ 1 大きな数

P8～9

- ① ① ① 七百五十億六百万四千 ② 八百三兆九十億二万五千
 ② ① 24050030080 ② 93700000500006
 ③ ① 順に, 4, 9, 2, 7 ② 順に, 30, 800 ③ 3800000000
 ② ① 4兆7000億 ② 5300億 ③ 1兆3400億
 ④ 325兆 ⑤ 262兆 ⑥ 1億6500万
 ③ ① 3 ② 1000倍 ③ ① 2兆3000億 ② 8900万
 ④ ア→ウ→エ→イ
 ⑤ ① < ② >
 《解説》 ① $30\text{億} \times 100 = 3000\text{億} < 3\text{兆}$
 ② $5\text{兆} \div 1000 = 50000\text{億} \div 1000 = 50\text{億} > 5\text{億}$
 ⑥ ① 4600億 ② 6000万 ③ 71兆 ④ 100
 《解説》 ① $1\text{兆} - 5400\text{億} = 10000\text{億} - 5400\text{億} = 4600\text{億}$
 ② $1\text{億} 4000\text{万} - 8000\text{万} = 14000\text{万} - 8000\text{万} = 6000\text{万}$
 ③ $7\text{兆} 1000\text{億} \times 10 = 71000\text{億} \times 10 = 710000\text{億} = 71\text{兆}$
 ⑦ ① 3020億 ② 30億2000万
 《解説》 ① $30\text{兆} 2000\text{億} \div 100 = 302000\text{億} \div 100 = 3020\text{億}$
 ② $3020\text{億} \div 100 = 30200000\text{万} \div 100 = 302000\text{万} = 30\text{億} 2000\text{万}$
 ⑧ ① 19兆7000億 ② 20兆400億
 《解説》 ① 1目もりは1000億を表しています。
 ② 1目もりは100億を表しています。
 ⑨ ① 975431000 ② 100034579
 ③ 975430010 ④ 400013579
 《解説》 ④ $400013579 \rightarrow 4\text{億} \text{ との差は } 13579$
 $397541000 \rightarrow 4\text{億} \text{ との差は } 2459000$

- 3 -

2 がい数

① がい数の表し方

P10～11

- ① 順に, 切り捨て, 切り上げ
- ②
- | | | | |
|-----------|--------|---------|--------|
| | 135420 | 5734660 | 396000 |
| 千の位を四捨五入 | 14000 | 5730000 | 400000 |
| 一万の位を四捨五入 | 10000 | 5700000 | 400000 |
- ③ ① 2200 ② 9000 ③ 13000 ④ 450000
 ⑤ 30000 ⑥ 900000 ⑦ 135000 ⑧ 760000
- 《解説》 ① 十の位を四捨五入します。
 ② 百の位を四捨五入します。
 ③ 百の位を四捨五入します。
 ④ 千の位を四捨五入します。
 ⑤ 千の位を四捨五入します。
 ⑥ 千の位を四捨五入します。
 ⑦ 百の位を四捨五入します。
 ⑧ 千の位を四捨五入します。

- ④ ① 800 ② 6400 ③ 9000 ④ 109000
 ⑤ 350000 ⑥ 3000 ⑦ 80000 ⑧ 630000
- 《解説》 ① 上から2けた目を四捨五入します。
 ② 上から3けた目を四捨五入します。
 ③ 上から2けた目を四捨五入します。
 ④ 上から4けた目を四捨五入します。
 ⑤ 上から3けた目を四捨五入します。
 ⑥ 上から2けた目を四捨五入します。
 ⑦ 上から3けた目を四捨五入します。
 ⑧ 上から3けた目を四捨五入します。

- ⑤ ① 2月…871000, 3月…1052000, 4月…799000
 ② 2月…870000, 3月…1100000, 4月…800000
- 《解説》 ① 百の位を四捨五入します。
 ② 上から3けた目を四捨五入します。

② がい数のはんい

- P12～13
- ① ① エ, オ ② ア, イ ③ ア, ウ, オ
- 《解説》 ② 「20m」は「12m以上」でもあり, 「16m以上」でもあります。
 ③ 「15m未満」には, 15mをふくみません。
- ② ① ① ③, ⑦, ②, ③, ⑧ ② ①, ⑧ ③ ⑦, ②
- 《解説》 ① 2500以上3500未満の数です。
 ② 3150以上3250未満の数です。
 ③ 2950以上3050未満の数です。

- 5 -

③ ぼうグラフ, がい算

P14～15

- ③ ① 順に, 2250, 2349 ② 順に, 505, 514 ③ 100こ
 ④ 順に, 365000, 375000 ⑤ 0 ⑥ 9
- 《解説》 ①
-
- ⑤ 十の位で四捨五入すると, 4は切り捨てになります。
 右のようになるので, □は0でなければなりません。
 ⑥ 上から3けた目を四捨五入すると, 7は切り上げになります。右のようになるので, □は9でなければなりません。
- ③ 350から449までの整数のこ数は, $449 - 350 + 1 = 100$ (こ)
- ④ ① 約2000人 ② 約17000人
- 《解説》 ① 千の位までのがい数にすると, 東町は約6000人, 南町は約4000人です。
 ② 千の位までのがい数にすると, 西町は約7000人だから, $6000 + 4000 + 7000 = 17000$ より, 約17000人
- ③ ① 9000 ② 53000 ③ 3000 ④ 28000
- 《解説》 ① $7000 + 2000 = 9000$
 ② $14000 + 39000 = 53000$
 ③ $7000 - 4000 = 3000$
 ④ $97000 - 69000 = 28000$
- ④ ① 8200 ② 2000 ③ 80000 ④ 90000
- 《解説》 ① $5300 + 2900 = 8200$
 ② $8000 - 6000 = 2000$
 ③ $50000 + 30000 = 80000$
 ④ $180000 - 90000 = 90000$
- ⑤ ① 順に, 200, 300, (もらえ) ません
 ② 順に, 200, 300, (もらえ) ます
 ③ 順に, 200, 300, 400, (買え) ます

- 6 -

① 大きな数

① 大きな数の表し方

- ① (1) 9 (2) 順に、8、3 (3) 5200000000 (4) 60100400000000
② (1) 百八十億四百万 (2) 三百八兆五百万
③ (1) 200081000000 (2) 50030000000200
(3) 7502000800009000 (4) 304102109500000
④ (1) 87000000 (2) 13000000000000
(3) 440000000 (4) 720000000000

② 大きな数のしくみ

- ① (1) 5 (2) 8 (3) 100
② (1) 9600億 (2) 5400兆 (3) 270億
(4) 18億 (5) 300億 (6) 89億
③ (1) 5兆3000億 (2) 1億100万 (3) 1兆60億
④ (1) ウ→ア→エ→イ (2) ウ→ア→イ→エ

③ 大きな数の計算

- ① (1) 92兆 (2) 92億 (3) 92000
(4) 56兆 (5) 56億 (6) 56000
② (1) 440兆 (2) 1億 (3) 930億 (4) 8000万
③ (1) 90520 (2) 148512
④ (1) 992000 (2) 9920億 (3) 9億9200万
⑤ (1) 15000000 (2) 2898万 (3) 1320億

まとめ ① 大きな数

- ① (1) 四百億七千二十万三百 (2) 20080300500900
(3) 50070040000000 (4) 4600000000 (2) 750億 (3) 670兆
(4) 1億2000万 (5) 166496 (6) 4680000
《解説》(1) 320億×100=32000億=3兆2000億
(2) 75兆÷1000=750000億÷1000=750億
③ (1) 1000倍 (2) 39億7000万 (3) ウ→イ→ア→エ
《解説》(2) 1目もりは1000万を表しています。
④ (1) 997543100 (2) 100345799 (3) 500134799
《解説》(3) 500134799→5億との差は134799
499753100→5億との差は246900