

1. 《3年生の復習》	4		
2. 大きな数の表し方	12		
①大きな数の位			
②大きな数の読み方, 書き方			
③10倍・100倍の数, $\frac{1}{10}$ ・ $\frac{1}{100}$ の数			
3. 大きな数の計算	16		
①大きな数と数直線			
②大きな数の大小			
③大きな数のたし算, ひき算			
④大きな数のかけ算			
4. 大きな数のまとめ A問題 / B問題	20		
5. がい数	22		
①がい数の表し方			
②がい数のはんい			
③がい数を使ったぼうグラフ			
④和と差の見積もり			
6. がい数のまとめ A問題 / B問題	28		
7. 1けたでわる計算	30		
①わり算の筆算			
②2けた÷1けた			
③3けた÷1けた			
④何倍の計算			
8. 1けたでわる計算のまとめ A問題 / B問題	34		
9. 2けたでわる計算(1)	36		
①何十でわる計算			
②2けたでわる筆算(1)			
③2けたでわる筆算(2)			
10. 2けたでわる計算(2)	40		
①3けた÷2けた(1)			
②3けた÷2けた(2)			
③大きな数のわり算			
④わり算のきまり			
⑤積の見積もり			
⑥商の見積もり			
11. 2けたでわる計算のまとめ A問題 / B問題	46		
12. 計算のきまり	48		
①+, -, ×, ÷のまじった計算			
②()を使った式の計算			
③文章題			
13. 計算の関係	52		
①計算のきまり			
②たし算とひき算の関係			
③かけ算とわり算の関係			
④□の求め方			
14. 計算のきまりのまとめ A問題 / B問題	56		
15. 小数	58		
①小数の表し方			
②小数を使った単位の表し方			
③小数のしくみ			
④10倍・100倍・ $\frac{1}{10}$ ・ $\frac{1}{100}$			
⑤小数のたし算, ひき算			
16. 小数のまとめ A問題 / B問題	62		
17. 分数	64		
①分数の表し方			
②帯分数と仮分数の関係			
③分数の大きさくらべ			
④分数のたし算			
⑤分数のひき算			
18. 分数のまとめ A問題 / B問題	70		
19. 小数のかけ算	72		
①小数×整数			
②小数×整数の筆算(1)			
③小数×整数の筆算(2)			
20. 小数のかけ算のまとめ A問題 / B問題	76		
21. 小数のわり算	78		
①小数÷整数			
②小数÷整数の筆算			
③わり進める筆算			
④商の四捨五入			
⑤あまりのあるわり算			
⑥小数の倍			
22. 小数のわり算のまとめ A問題 / B問題	82		

23. 角のはかり方, かき方	84
①角の大きさの表し方	
②角のはかり方	
③角のかき方	
24. 角度の計算	88
①角度の計算	
②特別な三角形の角	
③図形の折り曲げ	
④時計のはりがつくる角	
25. 角の大きさのまとめ A問題/B問題	94
26. 垂直と平行	96
①垂直と平行	
②垂直と平行のかき方	
③平行線と角度	
④図形の折り曲げ	
27. 四角形	102
①台形, 平行四辺形	
②長方形, 正方形, ひし形	
③四角形の性質	
28. 垂直と平行, 四角形のまとめ A問題/B問題	106
29. 面積の求め方	108
①面積と単位	
②長方形や正方形の面積	
③面積を求めるくふう	
30. いろいろな面積	112
①いろいろな面積	
②面積の問題	
③大きな面積の単位	
31. 面積のまとめ A問題/B問題	116
32. 直方体と立方体	118
①直方体と立方体	
②見取図とてん開図	
③面や辺の垂直・平行	
④ものの位置の表し方	
33. 直方体と立方体のまとめ A問題/B問題	122

34. 折れ線グラフ	124
①折れ線グラフの読み方	
②折れ線グラフのかき方	
③2つの折れ線グラフ	
④2種類のグラフの組み合わせ	
35. 整理のしかた	130
①整理のしかた(1)	
②整理のしかた(2)	
36. 折れ線グラフ, 整理のしかたのまとめ A問題/B問題	134
37. 変わり方	136
①変わり方(1)	
②変わり方(2)	
38. 簡単な割合	140
①簡単な割合	
39. 変わり方, 簡単な割合のまとめ A問題/B問題	144
40. 《4年生のまとめ》	146

文章題

1. 絵や図を使って	156
①間の数をかぞえて	
②つなぎ目の数をかぞえて	
③正方形にならべる問題	
2. 文章題のまとめ(1) A問題/B問題	160
3. そろえて, おしはかって	162
④どちらかにそろえて(1)	
⑤どちらかにそろえて(2)	
⑥おしはかって考えて	
4. 文章題のまとめ(2) A問題/B問題	166
5. 線を使って	168
⑦和や差の関係から	
⑧何倍の関係から	
⑨差が変わらないことから	
⑩やりとりすると	
6. 文章題のまとめ(3) A問題/B問題	174

ポイント 1 大きな数の位



大きな数は、^{おく}億、^{ちよう}兆を使って表します。

- 千万の10倍を一億といいます。
一億の10倍は十億、十億の10倍は百億、百億の10倍は千億です。
- 千億の10倍を一兆といいます。
一兆の10倍は十兆、十兆の10倍は百兆、百兆の10倍は千兆です。
- 一億は一万の10000倍、
一兆は一億の10000倍です。

	兆	億	万	
一万			10000	10倍
十万			100000	
百万			1000000	10000倍
千万			10000000	
一億			100000000	10倍
十億			1000000000	
百億			10000000000	10000倍
千億			100000000000	
一兆			1000000000000	10倍

例 百兆を3こ、十兆を8こ、千億を5こ、百億を1こ、一億を9こあわせた数

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
	3	8	0	5	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0

「三百八十兆五千百九億」と読みます。

一兆を380こ、一億を5109こあわせた数ともいえます。

*数は、どんな大きな数でも、0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の10この数字で表すことができます。

確認問題 1 次の にあてはまる数を答えなさい。

- * (1) 1782659403000000 の一億の位の数字は , 百兆の位の数字は です。また、5は、 が5こあることを表しています。
- * (2) 603280000000 は、 を6こ、 を3こ、 を2こ、 を8こあわせた数です。
- * (3) 百兆を5こ、一兆を1こ、百億を9こ、十億を2こ、十万を7こ、千を4こあわせた数は です。
- (4) 4090156000000 は、一兆を こ、一億を こ、一万を こあわせた数です。
- (5) 一兆を3000こ、一億を706こあわせた数は です。



大きな数は、一、十、百、千がくり返されていて、4けた（1万倍）ごとに位のよび方がかわります。

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

大きな数を読むときは、数字を右から4けたごとに区切って、万、億、兆などをつけて読みます。

例 2750803406900000の読み方

→ 2750 | 8034 | 0690 | 0000
兆 億 万

二千七百五十兆八千三十四億六百万

・0のある位は、その位をとばして読みます。



大きな数を書くときは、兆、億、万のところに区切りを入れ、それぞれについて数字を書きます。

例 八百六兆九千二億七十一万の書き方

→ 八百六兆九千二億七十一万
806 | 9002 | 0071 | 0000

806900200710000

・位取りを表す0のこ数に注意します。

* 806900200710000は、806兆9002億71万とも表します。



確認問題 2

次の問いに答えなさい。

□(1) 次の数の読み方を漢字で書きなさい。

*□① 470295106

[

]

□② 80503401000

[

]

□③ 107163080000

[

]

*□④ 5020000720900

[

]

□⑤ 29006303002070

[

]

*□⑥ 700810093010000

[

]

□(2) 次の数を数字で書きなさい。

*□① 一億四千五百七万八千

[

]

□② 三十億六百九十三万

[

]

□③ 八千二百六億九千五万

[

]

*□④ 六兆三千億二十四万八百三

[

]

*□⑤ 二百六十兆百億七千万

[

]

□⑥ 四千九兆八十億三百四十万

[

]



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。

例

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆	兆	兆	兆	億	億	億	億	万	万	万	万	千	百	十	一
1	8	3	6	0	3	9	5	5	2	7	0	0	4	0	0

一億の位の5は、千万の位の5の10倍の大きさを表します。10倍の10倍は100倍
 十兆の位の3は、百億の位の3の1000倍の大きさを表します。100倍の10倍は1000倍



数は、10倍、100倍、…するごとに、位が1つずつ上がり、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、…にする
 ごとに、位が1つずつ下がります。

例題 次の数を求めなさい。

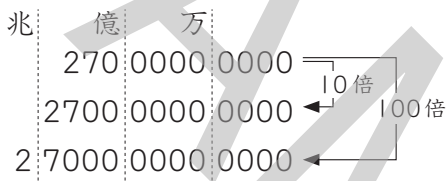
(1) 270億の100倍

(2) 80兆300億の $\frac{1}{100}$

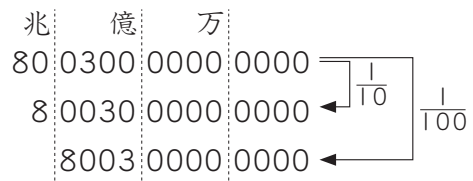
とき方

(1) もとの数の右に0を2つつけます。

(2) 0をもとの数の右はしから2つとります。



答 2兆7000億



答 8003億



確認問題 3

次の問いに答えなさい。

□(1) 46407512708000について、次の①、②に答えなさい。

*□① 左の4が表す大きさは、右の4が表す大きさの何倍ですか。

[]

□② 左の7が表す大きさは、右の7が表す大きさの何倍ですか。

[]

□(2) 次の数を求めなさい。

*□① 90億の10倍

□② 5000万の10倍

*□③ 470万の100倍

[

]

[

]

[

]

□④ 6300億の100倍

*□⑤ 78万の1000倍

□⑥ 1兆2000億の1000倍

[

]

[

]

[

]

□(3) 次の数を求めなさい。

*□① 8000万の $\frac{1}{10}$

□② 54億の $\frac{1}{10}$

*□③ 20兆の $\frac{1}{100}$

[

]

[

]

[

]

□④ 7億1000万の $\frac{1}{100}$

*□⑤ 69億の $\frac{1}{1000}$

□⑥ 3兆5000億の $\frac{1}{1000}$

[

]

[

]

[

]

1 次の問いに答えなさい。

*□(1) 70500920000000について、次の□にあてはまる数を答えなさい。

□① 一兆を□こ、一億を□こ、一万を□こあわせた数です。

□② 千億を□こ、千万を□こあわせた数です。

□(2) 次の数を数字で書きなさい。

*□① 百兆を8こ、一億を45こ、十万を1こ、千を6こあわせた数

[]

□② 十兆を61こ、百万を300こ、十万を920こあわせた数

[]

2 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の数の読み方を漢字で書きなさい。

*□① 8130500290

[]

□② 450007048006

[]

*□③ 106007051900000

[]

□④ 7040036200880000

[]

□(2) 次の数を数字で書きなさい。

*□① 四百三億六百万二千七百七十

[]

□② 九千八億二千七十一万五

[]

*□③ 三十兆十億五十万六百

[]

□④ 五千三百二兆九百万三百八

[]

3 次の計算をしなさい。

*□(1) 1億7000万×10

[]

□(2) 380億×100

[]

*□(3) 9000億×100

[]

□(4) 450万×1000

[]

□(5) 62億9000万×1000

[]

*□(6) 73万×10000

[]

*□(7) 7億÷10

[]

□(8) 35兆÷100

[]

*□(9) 5兆400億÷100

[]

*□(10) 18億7000万÷1000

[]

□(11) 605兆÷1000

[]

*□(12) 92兆÷10000

[]