

# もくじ

## 第1章 大きな数

第1課 大きな数の表し方…………… 4

例題1 整数のしくみ

例題2 大きな数(1)

例題3 大きな数(2)

例題4 大きな数のしくみ

第2課 大きな数のしくみと計算…………… 8

例題1 10倍・100倍した数と $\frac{1}{10}$ の数

例題2 大きな数の読み方

例題3 大きな数のたし算とひき算

例題4 大きな数のかけ算

例題5 大きな数のかけ算のくふう

まとめの問題—第1章のまとめ…………… 14

## 第2章 1けたでわるわり算

第3課 整数のわり算(1)…………… 16

例題1 何十・何百をわるわり算

例題2 筆算のしかた

例題3 2けた÷1けたの筆算(1)

例題4 2けた÷1けたの筆算(2)

第4課 整数のわり算(2)…………… 20

例題1 3けた÷1けたの筆算(1)

例題2 3けた÷1けたの筆算(2)

例題3 4けた÷1けたの筆算

例題4 暗算

まとめの問題—第2章のまとめ…………… 24

ジャンプアップ1…………… 26

## 第3章 角

第5課 角の大きさ…………… 28

例題1 角のはかり方

例題2 角のかき方

例題3 直角

第6課 三角形と角…………… 32

例題1 時計と角度

例題2 三角定規の角

例題3 三角形の角と作図

## 第4章 折れ線グラフ

第7課 折れ線グラフ…………… 36

例題1 折れ線グラフを読みとる

例題2 折れ線グラフを表す

例題3 グラフの使い方

まとめの問題—第3・4章のまとめ…………… 40

## 第5章 垂直・平行と四角形

第8課 直線の垂直と平行…………… 42

例題1 直線の垂直と平行

例題2 平行な直線と角

例題3 垂直・平行な直線のかき方

第9課 台形・平行四辺形のせいしつ… 46

例題1 台形のせいしつ

例題2 平行四辺形のせいしつ

例題3 平行四辺形のかき方

第10課 ひし形のせいしつ、四角形の対角線… 50

例題1 ひし形のせいしつ

例題2 ひし形のかき方

例題3 四角形の対角線

まとめの問題—第5章のまとめ…………… 54

## 第6章 2けたでわるわり算

第11課 整数のわり算(3)…………… 56

例題1 何十でわるわり算

例題2 2けた÷2けたの筆算

例題3 2けたの数でわる筆算

第12課 整数のわり算(4)…………… 60

例題1 3けた÷2けたの筆算

例題2 4けた÷2けた、

3けた÷3けたの筆算

例題3 わり算のくふう

まとめの問題—第6章のまとめ…………… 64

## 第7章 小数

第13課 小数の大きさ…………… 66

例題1 小数の大きさ

例題2 小数のしくみ

例題3 単位と小数

第14課 小数のたし算・ひき算…………… 70

例題1 小数のたし算の筆算(1)

例題2 小数のたし算の筆算(2)

例題3 小数のひき算の筆算(1)

例題4 小数のひき算の筆算(2)

まとめの問題—第7章のまとめ…………… 74

## 第8章 がい数、わり算の利用

第15課 がい数…………… 76

例題1 切り捨て・切り上げ

例題2 四捨五入(1)

例題3 四捨五入(2)

例題4 がい数の範囲

第16課 和・差の見積もり…………… 80

例題1 和や差をがい数で見積もる

例題2 いろいろな見積もり(1)

例題3 いろいろな見積もり(2)

第17課 積・商の見積もり…………… 84

例題1 積の見積もり

例題2 商の見積もり

第18課 量のくらべ方……………	88	例題3 小数( $\frac{1}{100} \cdot \frac{1}{1000}$ の位)×整数	
例題1 何倍かの求め方			
例題2 くらべられる量の求め方			
例題3 もとにする量の求め方			
まとめの問題—第8章のまとめ……………	92	第28課 小数÷整数(1)……………	136
<b>第9章 式と計算のきまり</b>		例題1 小数( $\frac{1}{10}$ の位)÷1けたの整数	
第19課 式と計算のきまり……………	94	例題2 小数( $\frac{1}{10}$ の位)÷2けたの整数	
例題1 ( )を使った式の計算		例題3 小数( $\frac{1}{100} \cdot \frac{1}{1000}$ の位)÷整数	
例題2 計算の順序(1)		例題4 あまりのある小数のわり算	
例題3 計算の順序(2)		第29課 小数÷整数(2)……………	140
第20課 四則に関して成り立つせいしつ…………	98	例題1 整数÷整数=小数	
例題1 計算のきまり(1)		例題2 わりすすむわり算	
例題2 計算のきまり(2)		例題3 小数倍の意味(何倍かを求める)	
例題3 計算のくふう		まとめの問題—第12章のまとめ……………	144
第21課 数量の関係を表す式……………	102	ジャンプアップ3……………	146
例題1 たし算とひき算の関係		<b>第13章 分数</b>	
例題2 かけ算とわり算の関係		第30課 分数の意味と表し方……………	148
例題3 数量の関係を表す式		例題1 いろいろな分数(1)	
まとめの問題—第9章のまとめ……………	106	例題2 いろいろな分数(2)	
ジャンプアップ2……………	108	例題3 帯分数と仮分数	
<b>第10章 面積</b>		第31課 分数のたし算・ひき算……………	152
第22課 長方形・正方形の面積(1)……………	110	例題1 分数のたし算・ひき算(1)	
例題1 広さ(面積)の意味		例題2 分数のたし算・ひき算(2)	
例題2 長方形・正方形の面積		例題3 大きさの等しい分数	
第23課 長方形・正方形の面積(2)……………	114	<b>第14章 変わり方</b>	
例題1 面積を分けて求める		第32課 変わり方……………	156
例題2 面積をひいて求める		例題1 ともなって変わる量(1)	
第24課 大きな面積……………	118	例題2 ともなって変わる量(2)	
例題1 大きな面積(1)		例題3 ともなって変わる量と折れ線グラフ	
例題2 大きな面積(2)		まとめの問題—第13・14章のまとめ……………	160
例題3 面積の単位の関係		ジャンプアップ4……………	162
第25課 面積の公式の利用……………	122	<b>第15章 直方体と立方体</b>	
例題1 面積からたてや横の長さを求める		第33課 直方体と立方体のせいしつ……………	164
例題2 面積から辺の長さを求める		例題1 直方体	
例題3 組み合わせの利用		例題2 立方体	
<b>第11章 整理のしかた</b>		例題3 展開図	
第26課 整理のしかた……………	126	例題4 ものの位置の表し方	
例題1 整理のしかた		第34課 面や辺の平行と垂直……………	170
例題2 分類の表		例題1 面と面の平行と垂直	
まとめの問題—第10・11章のまとめ……………	130	例題2 面と辺の平行と垂直	
<b>第12章 小数のかけ算とわり算</b>		例題3 辺と辺の平行と垂直	
第27課 小数×整数……………	132	例題4 展開図での面の平行と垂直	
例題1 小数( $\frac{1}{10}$ の位)×1けたの整数		まとめの問題—第15章のまとめ……………	174
例題2 小数( $\frac{1}{10}$ の位)×2けたの整数		ジャンプアップ5……………	176

# 1 大きな数の表し方

**テーマ**

- ① 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る。
- ② どんな大きさの整数でも、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。
- ③ 大きな数は、数字を右から一、十、百、千をひとまとまりとして、4けたごとに区切って、万、億、兆をつけて読む。

**例題 1 整数のしくみ**

ある年度の日本の国の予算は、88548000000000円でした。

- (1) 数字の4のあるところは何の位ですか。
- (2) 一兆の位の8は、十億の位の8の何倍の大きさですか。

**考え方**

一億の10倍を十億、十億の10倍を百億、百億の10倍を千億、千億の10倍を一兆、一兆の10倍を十兆、十兆の10倍を百兆、百兆の10倍を千兆といいます。

- (1) 位取り表にあてはめて考えます。

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

(円)

**整数のしくみ**

□ 整数は、位が1つ左へ進むごとに10倍になる。

- (2) 数は、位が1つ左へ進むごとに、10倍になります。  
一兆の位の8は、十億の位の8から左へ3つ進んでいるので、10, 100, 1000より、1000倍になります。

**答**

- (1) 百億の位 (2) 1000倍

**確認問題**

1 ある年の石油のまいぞう量(うまっている量)は、190911300000000Lでした。

- (1) 数字の3のあるところは何の位ですか。 ( )
- (2) 十兆の位の9は、千億の位の9の何倍の大きさですか。 ( )

**例題 2 大きな数(1)**

次の数の読み方を漢字で書きなさい。

- (1) 2468000000000 (2) 3050709186042000

**考え方**

一の位から、4けたずつ区切って、万、億、兆の位をつけた後で、漢字にします。

- (1) 2 4 6 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
兆 億 万
- (2) 3 0 5 0 7 0 9 1 8 6 0 4 2 0 0 0 0  
兆 億 万

**答**

- (1) 二兆四千六百八十億 (2) 三千五十兆七千九十一億八千六百四万二千

**確認問題**

2 次の数の読み方を漢字で書きなさい。

- (1) 832596000000 ( )
- (2) 513680429700000 ( )





# 練習問題 A

1 次の数は、ある年の日本の輸出(外国に物などを売った)額です。

83931000000000(円)

- (1) 数字の1のあるところは何の位ですか。 ( )
- (2) 数字の9を書いてある位は、1億の何こ分の大きさを表していますか。 ( )
- (3) 左から2番目の位の3は、左から4番目の位の3の何倍の大きさですか。 ( )

2 次の数の読み方を漢字で書きなさい。

- (1) 6070200950 ( )
- (2) 7542000000000 ( )
- (3) 58109364700000 ( )
- (4) 8010020050000000 ( )

3 次の数を数字で書きなさい。

- (1) 四千二億六十九万八百五 ( )
- (2) 六兆九十二億三百万 ( )
- (3) 百六兆五千二十億 ( )
- (4) 四千八百七兆三百億九千二十万 ( )

4 次の数を数字で書きなさい。

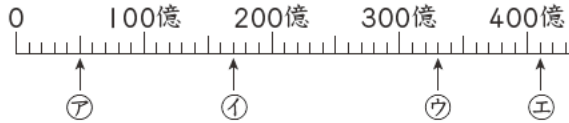
- (1) 1兆を335こ、1億を677こ、1万を8820こ合わせた数 ( )
- (2) 1兆を7こ、1000億を5こ、1000万を9こ、100万を4こ合わせた数 ( )
- (3) 100億を920こ集めた数 ( )

5 50820000000000という数について、次の問いに答えなさい。

- (1) この数は、1兆を何こ、1億を何こ合わせた数ですか。 1兆( ) 1億( )
- (2) この数は、10兆を何こ、1000億を何こ、100億を何こ合わせた数ですか。 10兆( ) 1000億( ) 100億( )
- (3) この数は、100億を何こ集めた数ですか。 ( )
- (4) この数は、10億を何こ集めた数ですか。 ( )

## 練習問題 B

1 下の数直線について、あとの問いに答えなさい。



### 解き方・考え方

1

(1) 10目もりが100億であることから考える。

□(1) 1目もりの大きさは、いくつですか。 ( )

□(2) ①～④にあたる数を書きなさい。  
 ①( ) ②( )  
 ③( ) ④( )

2 次の2つの数のうち、大きい方の数を漢字で書きなさい。

□(1) 1263800000, 1256380000  
 ( )

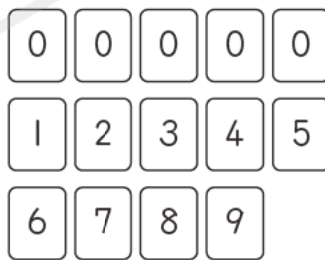
□(2) 999999999999, 1兆  
 ( )

3 次の数を数字で書きなさい。

□(1) 1000億を53こ、100万を108こ合わせた数  
 ( )

□(2) 100億を120こ、1000万を7060こ合わせた数  
 ( )

4 右の図のように、0のカードが5まいと、1から9までのカードが1まいずつあります。



このカードを使ってできる14けたの整数のうち、次の数を数字で書きなさい。

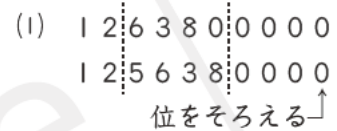
□(1) いちばん大きい数 ( )

□(2) いちばん小さい数 ( )

□(3) 30兆より小さい数で、30兆にいちばん近い数 ( )

□(4) 50兆にいちばん近い数 ( )

2 けた数が同じときは、位をそろえて、いちばん上の位から順にくらべる。



3 それぞれ集めた数がいくつかを考え、それを合わせる。

4

(1) 上の位から大きい数をならべる。

(2) 上の位から小さい数をならべるが、いちばん上の位は0にはできない。

(3) 30兆より小さいので、十兆の位は2になる。

(4) 50兆より大きい数と小さい数で、どちらがより50兆に近いかを考える。