

# 1 地域調査の手法

## 1 地形図の読み取り

### ◆5万分の1地形図「名古屋北部」



国土地理院発行

### ◆2万5千分の1地形図「名古屋北部」



国土地理院発行

#### (1) 地形図のしくみと約束…地形

図は、一定の約束に従って**国土地理院**が作成している。

→地形図には、紙の地図とデジタル地図がある。

① **縮尺**…実際の距離を地図上に縮めて表現した割合。

**実際の距離 = 地形図上の長さ × 縮尺の数字 (地形図上の長さ ÷ 縮尺)**

○縮尺が2万5000分の1の地形図上で1cmの長さの実際の距離

→  $1\text{cm} \times 25000 = 25000\text{cm} = 250\text{m}$

② **等高線**…海面からの高さが同じ地点を結んだ線。土地の標高や起伏を表す。

○傾斜…等高線どうしの間隔から、土地の傾斜を読み取ることができる。

○等高線の間隔が広い = 傾斜がゆるやか。

○等高線の間隔がせまい = 傾斜が急。

③ **地図記号**…道路や鉄道、施設、土地利用などが示される。地図記号は、新しくつくられることもある。

④ **新旧の地形図の比較**…新旧の地形図を比べると、地域の変化を読み取ることができる。→地形の変化や土地利用の変化がわかる。

#### ◆等高線の種類

等高線	2万5000分の1地形図	5万分の1地形図
計曲線	50mごと	100mごと
主曲線	10mごと	20mごと
補助曲線	5mごと、2.5mごと	10mごと
	—	5mごと

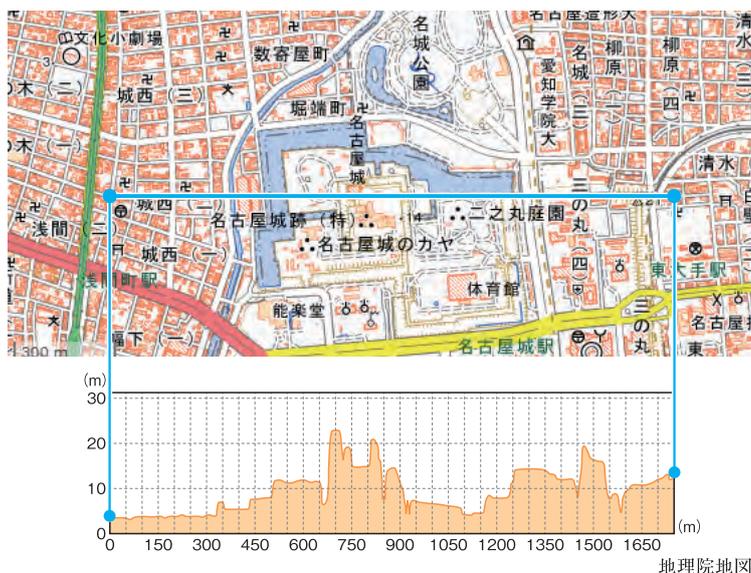
#### ◆主な地図記号

土地利用	建物・施設など	道路・鉄道・境界
田	市役所 東京都の区役所	2車線道路
畑	町・村役場 (指定都市の区役所)	軽車道
果樹園	官公署	徒歩道
くわ畑	警察署	国道および路線番号
茶畑	交番	有料道路および料金所
広葉樹林	消防署	(JR線) 普通鉄道
針葉樹林	裁判所	都府県界
竹林	郵便局	北海道総合振興局・振興局界
笹地	工場	市区町村界
荒地	発電所・変電所	所属界
	文小・中学校	
	高等学校	
	病院	
	老人ホーム	
	神社	
	寺院	
	図書館	
	博物館	
	温泉	
	城跡	
	風車	
	三角点	
	水準点	
	灯台	
	港湾	

## (2) デジタル地図

- **GIS (地理情報システム)** …さまざまな情報を地図上で表示したり処理したりできるシステム。
- **デジタル地図の特色**…デジタル地図は、拡大・縮小がしやすかったり、切れ目がないため自由に表示したりすることができる。また、立体化や断面図の作成などの加工が簡単にできるほか、施設名などを検索することもできる。

### ◆デジタル地図と断面図



## 2 地域調査の手法

### (1) 調査のテーマの決定と調査計画

- ① **調査の準備**…疑問に思ったことや調べたいことをまとめ、関連図をつくり、**調査テーマ**を決定する。
- ② **仮説**…小中学校の社会科で学習したことなどをもとに、調査テーマに対する**仮説**をたてる。
- ③ **調査計画**…調べたいことと調査方法を明らかにして、**調査計画**をたてる。

### (2) 調査の手法

- ① **野外観察**…出かける前に観察ルートを経路図にかきこんで、観察するポイントをまとめる。
- ② **聞き取り調査 (インタビュー)**…実際にその場所で生活している人やおとずれた人に、**聞き取り調査**をする。何を聞きたいのかを事前にまとめる。
- ③ **文献調査**…過去の記録の調査や、野外観察で得た情報が正しいかどうかを確認するためには、インターネットや書籍などを活用して文献資料を収集し、それらを分析する**文献調査**を行う。資料を収集するときには、出典を記録しておく。
- ④ **統計調査**…文献資料に書かれている統計数値や、市町村が統計書やホームページで公開している統計資料を分析し、**統計調査**を行う。新しい統計資料やその他の情報を得たい場合は、市町村の役所や商工会議所に問い合わせるとよい。

### ◆資料の主な入手先

- ・地図・空中写真…国土地理院
- ・市町村史・統計年鑑…市役所
- ・農業の資料…農業協同組合
- ・商業・工業の資料…商工会議所
- ・観光業の資料…観光案内所
- ・交通の資料…鉄道会社・バス会社
- ・企業・団体の資料…各企業・団体の事務所

### (3) 調査結果のまとめと発表

- ① **まとめ**…さまざまな調査を行って集めた情報を、グラフや地図などに表して整理する。そして、調査結果を考察して、あらかじめたてた仮説が正しかったかどうかを確認する。その上で身近な地域にある課題についても考え、壁新聞やレポートにまとめたり、プレゼンテーションソフトを使ってまとめたりする。
- ② **発表する**…調査結果のまとめが完成したら、クラスで発表会をする。ほかの班の発表を聞き、自分たちの班の発表内容と比べる。

### ◆グラフの作り方

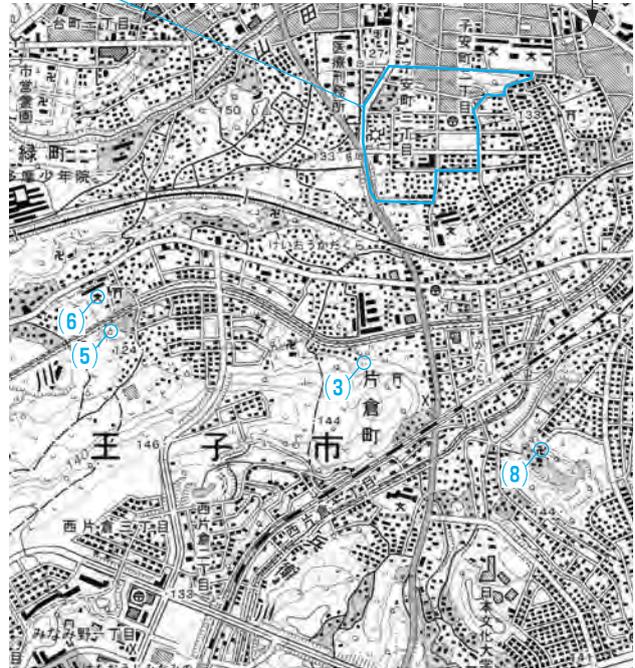
- 棒グラフ・折れ線グラフ  
→数量を比べる。  
数量の変化を見る。
- 円グラフ・帯グラフ  
→割合を示す。  
割合を比べる。

# 要点の整理

学習日 月 日

## 1 地形図の読み取り① [ ]にあてはまる語句や数字を答えなさい。

縮尺が□(1)[ ]の地形図 調査するコースを書きこんだ□(2)[ ]の地形図



(国土地理院発行「八王子」)

- (3)[ ]を表す地図記号 □(6)[ ]を表す地図記号
- (4)[ ]を表す地図記号 □(7)[ ]を表す地図記号
- (5)[ ]を表す地図記号 □(8)[ ]を表す地図記号
- (9) 地図は地表のようすを縮めて表したもので、その縮めた割合を[ ]という。
- (10) 2万5000分の1の地形図上で1cmの長さは、実際には[ ]mである。
- (11) 5万分の1の地形図上で1cmの長さは、実際には[ ]mである。
- (12) は、[ ]の土地利用を表す地図記号である。
- (13) は、[ ]の土地利用を表す地図記号である。
- (14) は、[ ]の土地利用を表す地図記号である。
- (15) は、[ ]の土地利用を表す地図記号である。
- (16) は、[ ]の建物を表す地図記号である。
- (17) は、[ ]の建物を表す地図記号である。
- (18) は、[ ]の建物を表す地図記号である。
- (19) 等高線どうしの間隔が広いほど、地表の傾斜は[ ]である。
- (20) 5万分の1の地形図の細い等高線(主曲線)は、標高[ ]mごとに引かれている。
- (21) 5万分の1の地形図の太い等高線(計曲線)は、標高[ ]mごとに引かれている。
- (22) 2万5000分の1の地形図の細い等高線(主曲線)は、標高[ ]mごとに引かれている。
- (23) 2万5000分の1の地形図の太い等高線(計曲線)は、標高[ ]mごとに引かれている。
- (24) デジタル地図のように、さまざまな情報を地図上で表示したり処理したりするシステムを[ ]という。

**2 地形図の読み取り②** □からあてはまる語句や数字を選びなさい。



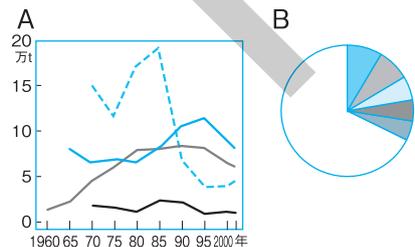
(国土地理院発行 2万5千分の1 「静岡東部」) 0 250 500m

- (1) 大谷川放水路の周辺の低地には、[ ]が広がっている。
- (2) 静岡大学の敷地と隣接する傾斜地は、主に[ ]として利用されている。
- (3) この地形図中の地域の農地には、[ ]は見られない。
- (4) 静岡大学から見て、駿河台団地は[ ]の方位にある。
- (5) 大谷団地から見て、三菱電機工場は[ ]の方位にある。
- (6) [ ]のそばには、博物館または美術館がある。
- (7) 南八幡町には図書館があり、その南東には[ ]の建物がある。
- (8) 地形図上で約6cmはなれている静岡大学と三菱電機工場の間の実際の距離は約[ ]kmである。
- (9) 八幡山と有東山では[ ]の方が標高が高い。

東	西	南	北	北東	北西	南東	南西	田	茶畑	くわ畑	3
果樹園	区役所	警察署	静岡大学	登呂遺跡	八幡山	有東山	1.5				

**3 地域調査の手法** [ ]にあてはまる語句を答えなさい。

- (1) 疑問点や調べたいことのかかわりをまとめて関連図をつくり、調査[ ]を決める。
- (2) これまでの学習をもとに、調査テーマに対する[ ]をたてる。
- (3) 実際に地域を歩いて、[ ]を行う。
- (4) 実際にその場所で生活している人から[ ]調査をする。
- (5) Aの[ ]グラフは、複数の項目の年ごとの変化を表すのに適している。
- (6) Bの[ ]グラフは、全体に占める各項目の割合を表すのに適している。



地形図の読み取り

- (1) 地形の起伏や土地利用などを表した地図を何というか。
- (2) 2万5000分の1や5万分の1の(1)を発行している国の役所はどこか。
- (3) 実際の距離を(1)に縮めて表した割合を何というか。
- (4) 2万5000分の1の(1)は、5万分の1の(1)の何倍の面積で同じ範囲を表しているか。
- (5) 実際の距離は、地図上の長さ×何で求められるか。
- (6) 2万5000分の1の(1)上で1cmの長さの実際の距離は何mか。
- (7) 5万分の1の(1)上で1cmの長さの実際の距離は何mか。
- (8) 標高が同じ地点を結んだ線を何というか。
- (9) 2万5000分の1の(1)で10mごとに引かれている(8)を何というか。
- (10) 5万分の1の(1)で100mごとに引かれている(8)を何というか。
- (11) (8)の間隔がせまいところの傾斜は、急か、ゆるやかか。
- (12) 地図記号の壺は、何を表すか。
- (13) 地図記号の罫は、何を表すか。
- (14) 地図記号の×は、何を表すか。

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

(12)

(13)

(14)

(15)

(16)

(17)

(18)

(19)

(20)

地域調査の手法

- (15) さまざまな情報を地図上で表示したり処理したりするシステムを何というか。
- (16) テーマについてくわしそうな人を訪問して、直接話を聞く調査方法を何というか。
- (17) インターネットや書籍の内容を分析する調査を何というか。
- (18) 市町村などが公開している数値を分析する調査を何というか。
- (19) 折れ線グラフとともに数量の変化を表すのに適しているグラフは何か。
- (20) 円グラフとともに全体に占める割合の数値を示すのに適しているグラフは何か。

1 次の地形図を見て、あとの問いに答えなさい。



- (国土地理院発行「静岡東部」) 0 250 500m
- (国土地理院発行「静岡東部」) 0 250 500m
- (1) I と II の地形図で古いのはどちらか、答えなさい。 [      ]
- (2) I と II の地形図の縮尺を答えなさい。 [      ]
- (3) A 地点と B 地点の間は、地形図上で 4 cm である。実際の距離は何 m か、答えなさい。 [      ]
- (4) 次の文章のとおり歩いて到着した地点を、㉠～㉦から 1 つ選び、記号で答えなさい。 [      ]
- ㉦地点を出発して南東に向かって歩き、高速道路をくぐった。行き止まりを左に曲がって出た大きな道を右に折れて進み、右に消防署、左に大きな団地を見ながら歩くと、目的地に到着した。
- (5) I の地形図中にある地図記号のうち、次の①～⑥を表す記号を答えなさい。
- ① 神社 [      ]       ② 寺院 [      ]       ③ 発電所・変電所 [      ]
- ④ 高等学校 [      ]       ⑤ 三角点 [      ]       ⑥ 水準点 [      ]
- (6) 地形図から読み取れる地域の変化として不適当なものを次から 1 つ選び、記号で答えなさい。
- ア 新たに高速道路が建設された。
- イ 田の面積が少なくなり、市街地が拡大した。
- ウ 大谷団地の近くに新たに駿河台団地が建設された。
- エ 大谷川は川幅が広くなり、大谷川放水路として整備された。 [      ]

2 記述トレーニング 次の問いに文で答えなさい。

- (1) 5 万分の 1 地形図と比べてとき、2 万 5000 分の 1 地形図には、表現される範囲や情報に関してどのような特色があるか、簡単に説明しなさい。
- 
- (2) 等高線の間隔と土地の傾斜の関係について、簡単に説明しなさい。
-



### 3 日本の自然災害

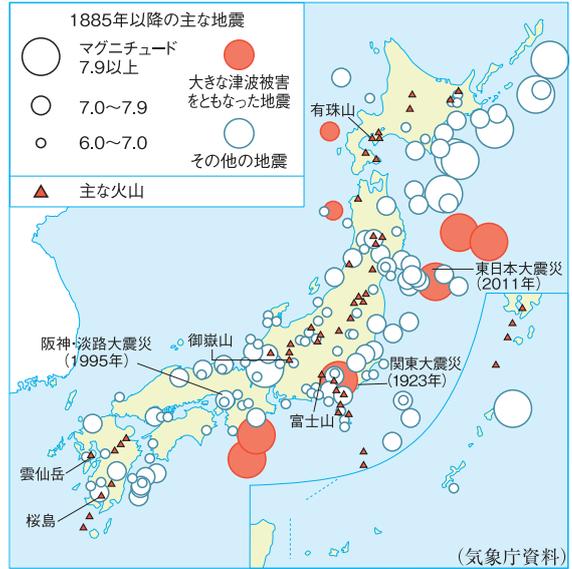
(1) 地震…日本は複数のプレートが近づき合う位置にあり、◆日本周辺の地震災害と主な火山

環太平洋造山帯に含まれるため、地震や津波、火山による自然災害が多い。規模（マグニチュード）が大きい地震がおこると、液状化現象などが発生。1995年には阪神・淡路大震災によって都市部で甚大な被害。震源が海底の場合は津波が発生。→2011年の東日本大震災では巨大な津波が沿岸部に大きな被害をもたらした。

(2) 火山の噴火…火山の噴火は火山灰、溶岩、火砕流によって大きな被害をもたらす。また、山くずれや土石流が発生することもある。→桜島や雲仙岳、御嶽山。

(3) 気象災害…大雨による洪水、地すべり、がけくずれ、土石流などの風水害や高潮、強風で大きな被害が発生。また、干害や冷害、雪害によっても大きな被害が発生することがある。

(4) 地域区分…断層や海溝があるため、各地で災害へのそなえが必要。特に、南海トラフ巨大地震は、今後30年以内に70～80%の確率で発生する予測。東日本や伊豆諸島、中部地方、九州地方では火山による災害が多い。また、西日本では、梅雨や台風による風水害が発生する一方で、少雨による水不足（干害）もおこる。東北地方の太平洋側では、やませによって米などの農産物が不作になる冷害がおこる。本州から北海道の日本海側では大雪による雪害がおこる。



### 4 災害へのそなえ

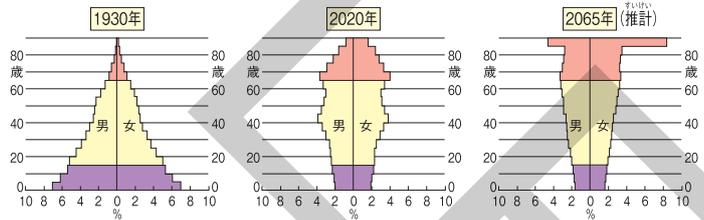
(1) 防災と減災…堤防・ダムなどの防災対策で被害は減少。災害の被害を少なくする減災への取り組みが必要。

(2) 災害への対応…ハザードマップなどを参考にして、対策を立てる必要がある。自分や家族を守る自助、住民どうしが助け合い地域の防災に役立つ共助が期待される。災害が発生したときは、国や県・市町村などによる避難所の開設などの公助とともに、地域住民やボランティアの人々が協力する。

### 5 日本の人口

(1) 人口減少と少子高齢化…日本は、世界的に見て人口が多く、人口密度が高い。未婚率や結婚・出産年齢が上昇し、少子化が進み、人口減少へ。平均寿命が長く、高齢者の割合が高い高齢社会。特に農村部や山間部で高齢化が進む。→少子高齢化。

◆日本の人口ピラミッドの変化



人口ピラミッドの型は、子どもが多い富士山型→つりがね型→高齢者が多く子どもが少ないつぼ型へと変化。

(2) 人口分布のかたより…国土の3割を占める平野部は人口が多い。

① 過密化…東京・名古屋・京阪神の三大都市圏や地方中枢都市では人口が集中し、過密化が進む。特に、東京大都市圏へ各地から人々が流入し、東京への一極集中が進む。

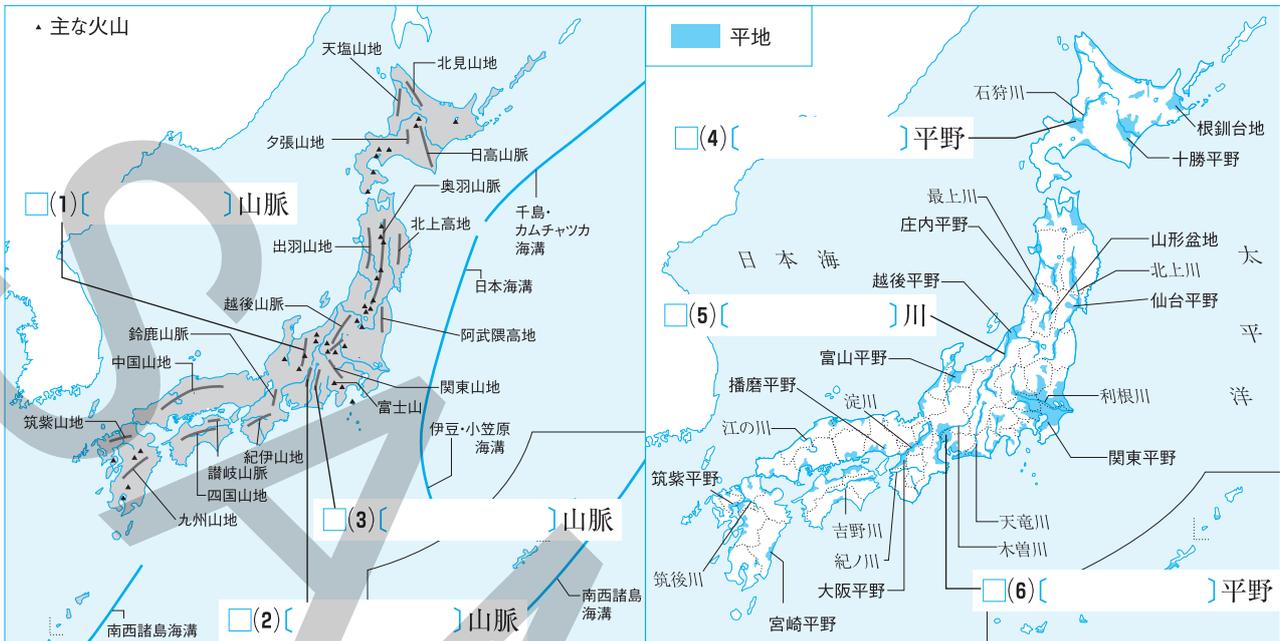
② 過疎化…農村部や山間部など、人口の減少がはげしい地域では過疎化が進む。

(3) 地域区分…関東地方から九州北部にかけては都市が発達し、人口が多い。北海道、東北地方、北陸・中央高地、山陰・南四国、九州南部は人口が少なく、高齢者の割合が高い。

# 要点の整理

学習日 月 日

## 1 日本の地形 [ ] にあてはまる語句を答えなさい。



- (7) 日本列島は、[ ]造山帯に含まれ、地震や火山活動が活発である。
- (8) 日本の国土のおよそ[ ]は山地である。
- (9) 中部地方にならぶ3000m級の山々は[ ]とよばれる。
- (10) 日本の川は、世界の大きな川と比べると短く、流れが[ ]である。
- (11) 川が山地から平地に流れ出るところに[ ]という傾斜地けいしゃちがつくられる。
- (12) 川が河口に土砂をためてできた平地を[ ]という。
- (13) 日本海側には砂浜海岸が多く、鳥取には[ ]がある。
- (14) 三陸海岸などでは、入り組んだ海岸線をもつ[ ]が見られる。
- (15) 南西諸島などには、[ ]に囲まれた海岸が見られる。
- (16) 日本海流（黒潮）は、海水温の高い[ ]である。
- (17) 千島海流（親潮）は、海水温の低い[ ]である。
- (18) 東日本の太平洋沖から小笠原諸島の東に沿って、世界有数の深さの[ ]や伊豆・小笠原海溝がある。
- (19) 西日本の太平洋沖の海底には、水深4000m前後の[ ]があり、巨大地震が発生すると考えられている。
- (20) 日本近海には、水深が200mより浅く、ゆるやかな傾斜のある[ ]が広がっている。
- (21) (9)のすぐ東に、[ ]という帯状の地域がのび、この地域を境に、東西で地形や岩石が異なっている。
- (22) 関東地方から九州地方にかけては[ ]がのび、この地域を境に、南北で岩石が異なっている。

**2 日本の気候** [ ] にあてはまる語句を答えなさい。

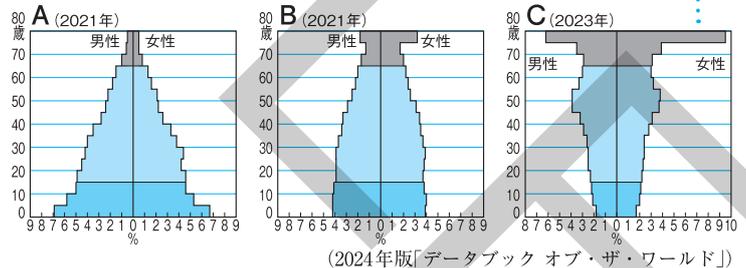
- (1) 日本の大部分は、[ ]気候に含まれる。
- (2) 日本は、春・夏・秋・冬の[ ]の変化がはっきりしている。
- (3) 日本の大部分は、6月中旬ごろから約1か月の間、[ ]の長雨の時期となる。
- (4) 北海道は、[ ]気候に含まれる。
- (5) 日本の気候区分のうち、日本海側の気候は、北西の[ ]の影響で、冬に降水量が多い。
- (6) 日本の気候区分のうち、中央高地付近で見られる[ ]の気候は、冬と夏の気温差が大きく、降水量が比較的少ない。
- (7) 日本の気候区分のうち、[ ]の気候は、冬でも比較的温暖で、降水量が少ない。
- (8) 南西諸島は、一部が[ ]気候に含まれる。

**3 日本の自然災害** [ ] にあてはまる語句を答えなさい。

- (1) 地震の規模を表す値を[ ]という。
- (2) 地震の際に、地下で最初に岩盤が壊れ始めた場所を[ ]という。
- (3) 日本は地球の表面をおおっている、複数の[ ]が押しつけ合う位置にある。
- (4) 1995年に、兵庫県南部で[ ]大震災がおこった。
- (5) 火山の噴火により、火山ガスと火山灰などが高速で流れる[ ]が発生することがある。
- (6) 梅雨や台風による大雨は、川のはんらんによる[ ]や地すべりなどの風水害をもたらす。
- (7) 海水が吸い上げられて海面が上昇する[ ]は、沿岸部の低地に浸水の被害をもたらす。
- (8) 堤防や防潮堤を整備するなど、自然災害を未然に防ぐことを[ ]という。
- (9) 自然災害による被害を少なくすることを[ ]という。
- (10) 東北地方の太平洋側は[ ]とよばれる風の影響で、冷害が発生することがある。
- (11) 地域社会の一員として、地域の防災に役立つことを[ ]という。
- (12) 自然災害による被害の想定範囲や被害の程度、避難所などを示した地図を[ ]という。

**4 日本の人口** [ ] にあてはまる語句を答えなさい。

- (1) 右のような、年齢別人口割合を示したグラフを[ ]という。



- (2) Aはエジプトの人口構成で、[ ]型を示している。
- (3) Bはアルゼンチンの人口構成で、[ ]型を示している。
- (4) Cは日本の人口構成で、[ ]型を示している。
- (5) 日本は、単位面積あたりの人口数を示す[ ]が世界の中でも高い。
- (6) 日本では、子どもの数が減り、高齢者の割合が高くなる[ ]が進んでいる。
- (7) 東京や名古屋、京阪神の[ ]や地方中枢都市に人口が集中している。
- (8) 東京大都市圏へは人口の流入が著しく、東京への[ ]が進んでいる。
- (9) 農村部や山間部、離島では人口の減少がはげしく、[ ]が進んでいる。

日本の地形

- (1) アンデス山脈・ロッキー山脈・日本列島などが含まれる造山帯を何と  
いうか。
- (2) 川が山地から平地に出たところのできるゆるやかな傾斜地を何と  
いうか。
- (3) 岩場が海に面した海岸を何と  
いうか。
- (4) 砂丘などが見られる、砂におおわれた海岸を何と  
いうか。
- (5) 日本列島の東側を北上する暖流を何と  
いうか。
- (6) 日本列島の東側を南下する寒流を何と  
いうか。

- (1) \_\_\_\_\_
- (2) \_\_\_\_\_
- (3) \_\_\_\_\_
- (4) \_\_\_\_\_
- (5) \_\_\_\_\_
- (6) \_\_\_\_\_

日本の気候

- (7) 大陸東岸で見られる、季節によって風向きが変わる風を何と  
いうか。
- (8) 夏から秋にかけて日本列島を通過することがある、熱帯低気圧を何と  
いうか。
- (9) 日本の気候区分のうち、(7)の影響で雪が多い気候を何と  
いうか。

- (7) \_\_\_\_\_
- (8) \_\_\_\_\_
- (9) \_\_\_\_\_

日本の自然災害

- (10) 震源が海底にある場合に発生する波長の長い波を何と  
いうか。
- (11) 2011年におこった、東北地方での地震によって発生した大災害を何と  
いうか。
- (12) 雨水とともに土や石が山の斜面を一気に流れ出す現象を何と  
いうか。
- (13) 日照り続きによって、農作物などが受ける被害を何と  
いうか。
- (14) 低温や日照不足によって、農作物が十分生育しなくなる自然災害を何  
と  
いうか。
- (15) 岩盤に強い力が加わってずれ動いた場所を何と  
いうか。

- (10) \_\_\_\_\_
- (11) \_\_\_\_\_
- (12) \_\_\_\_\_
- (13) \_\_\_\_\_
- (14) \_\_\_\_\_
- (15) \_\_\_\_\_

災害へのそなえ

- (16) 防災対策において重要な、自分の家族や生命を守ることを何と  
いうか。
- (17) 自然災害が発生したときに避難所を開設するなど、国や市町村などが  
行う活動を何と  
いうか。
- (18) 総人口に占める老年人口の割合が高くなることを何と  
いうか。

- (16) \_\_\_\_\_
- (17) \_\_\_\_\_
- (18) \_\_\_\_\_

日本の人口

- (19) 札幌、仙台、広島、福岡といった各地方の中心的な機能を果たしてい  
る都市を何と  
いうか。
- (20) 三大都市圏で見られる、交通渋滞・住宅不足じゅうたいなどの問題が生じるほど  
人口が過度に集中することを何と  
いうか。

- (19) \_\_\_\_\_
- (20) \_\_\_\_\_

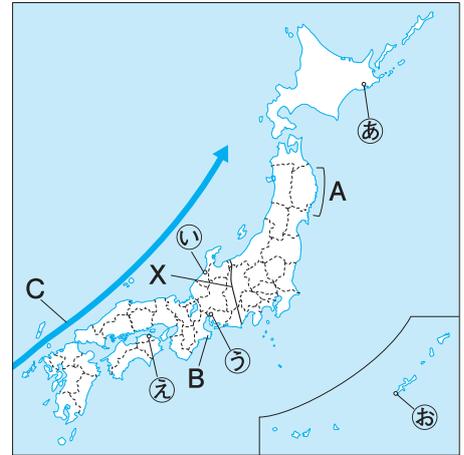
# 標準問題

学習日 月 日

## 1 次の問いに答えなさい。

□(1) 右の地図を見て、次の問いに答えなさい。

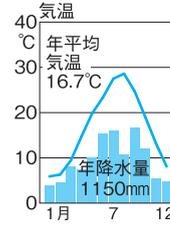
- ① A、Bで共通して見られる海岸地形を何というか、答えなさい。 [ ]
- ② Cで示した海流を何というか、答えなさい。 [ ]
- ③ Xは( )の<sup>せいたん</sup>西端を示している。( )にあてはまる語句を答えなさい。 [ ]
- ④ グラフI、IIは、㉞~㉟のいずれかの都市の気温と降水量を表している。あてはまる都市を1つずつ選び、記号で答えなさい。 I [ ] II [ ]



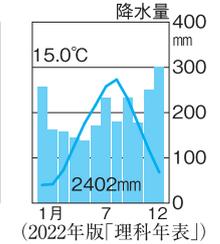
□(2) 自然災害について、次の問いに答えなさい。

- ① 津波や液状化現象の原因となる自然現象は何か、答えなさい。 [ ]
- ② 東京都などでは、中心部の気温が周辺部よりも高くなる( )がみられる。( )にあてはまる語句を答えなさい。 [ ]
- ③ 災害の被害をできるだけ小さくしていくことを何というか、答えなさい。 [ ]

グラフI

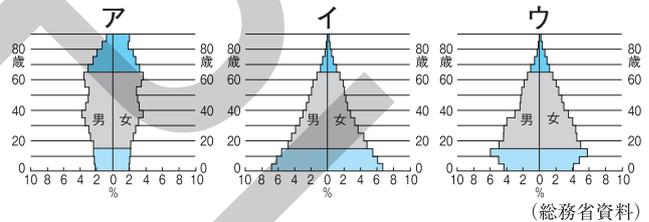


グラフII



## 2 日本の人口について、次の問いに答えなさい。

□(1) 右のグラフのような年齢階級別の人口割合を表したグラフを何というか、答えなさい。 [ ]



□(2) ア~ウを年代の古い順に並べなさい。 [ → → ]

□(3) 次の文中のa・bから正しい語句を1つずつ選び、答えなさい。

現在の日本は、死亡率はa [ 高く 低く ]、出生率はb [ 高い 低い ]。

a [ ] b [ ]

## 3 記述トレーニング 次の問いに文で答えなさい。

□(1) 扇状地とはどのような地形か、簡単に説明しなさい。

□(2) 内陸性の気候にはどのような特色があるか、「気温」「差」の語句を用いて簡単に説明しなさい。

□(3) 日本の人口分布にかたよりの理由を、「都市」の語句を用いて簡単に説明しなさい。