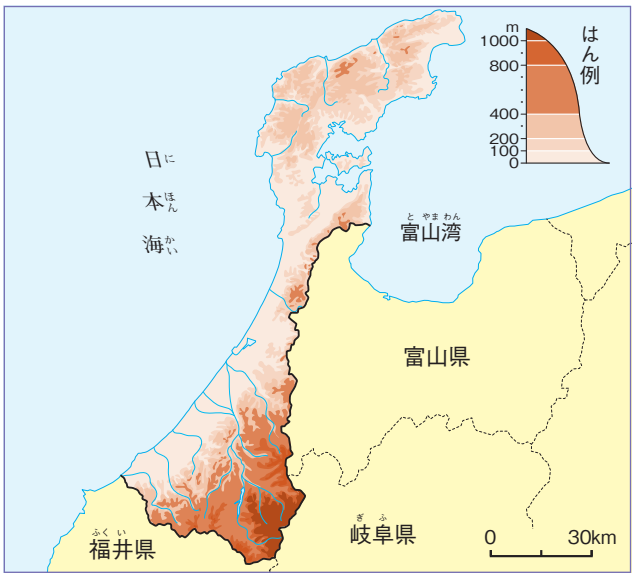
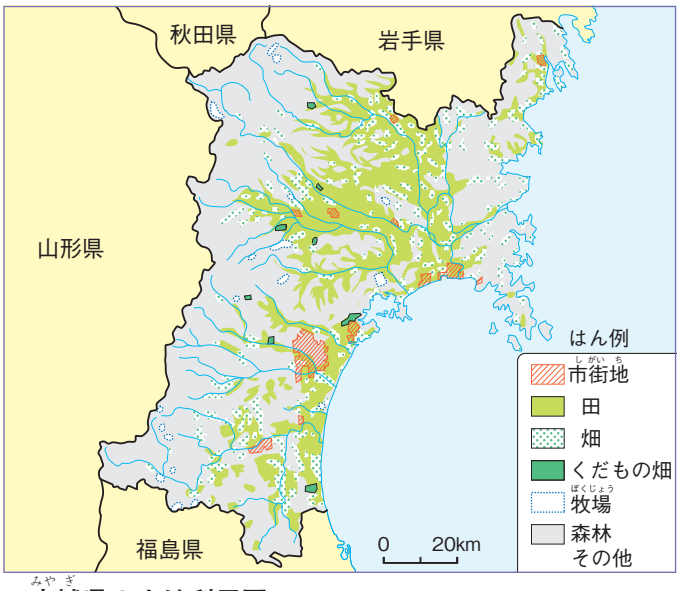
2 地図を利用する

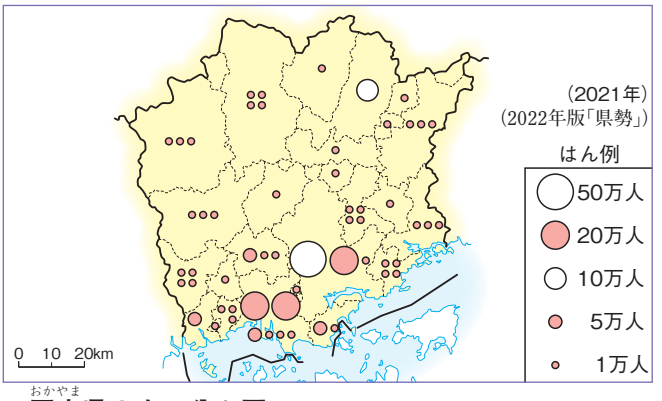
資料を利用する



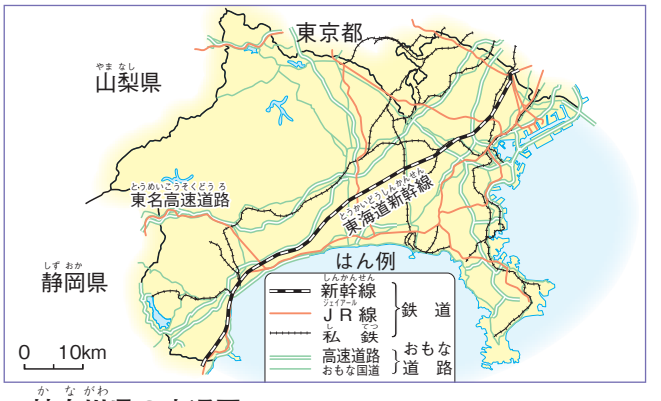
▲石川県の標高図



▲宮城県の土地利用図



▲岡山県の人口分ぷ図



▲神奈川県の交通図

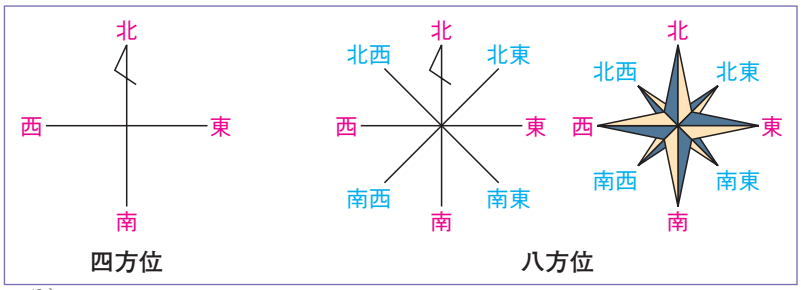
1 いろいろな地図

(1) **地形図**……土地の高さなど，土地の様子を表した地図。国土交通省の**国土地理院**が発行している。２万５千分の１の地形図は，すべての地図のもとになっている。地形には，平地や山地，川，海岸などがある。地形図を見て，どのような地形が見られるのかたしかめる。

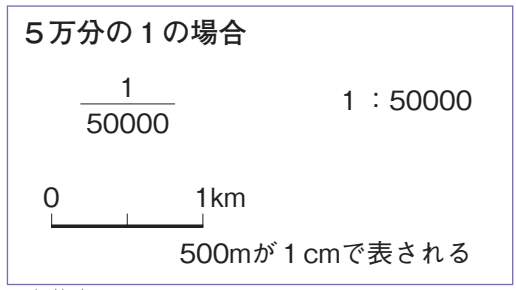
(2) **土地利用図**……市街地，水田，畑，森林など，土地がどのように利用されているかを表した地図。その地いきのくらしや産業の様子がわかる。地図中のはん例を見て，どのように利用されているのかを読み取る。

(3) **分ぷ図**……人口や産物などの分ぷを表した地図。点の数，円の大きさ，ぼうの長さなどで，分ぷと数量を表したグラフ地図も分ぷ図の１つ。それぞれの地いきで，どれだけの量が広がっているかがわかりやすい。表題を見て，何を表した地図かたしかめる。

(4) **その他の地図**……どのようなことを知りたいのか，その目的によって，様々な地図がつくられている。必要なじょうほうだけをまとめてつくることができるので，特色がわかりやすい。交通の様子を知りたいときに使われる交通図，天気の様子を知りたいときに使われる天気図などがある。また，イラストなどを使った観光案内図やさい害のおこりやすい地いきを色でぬり分けたハザードマップなども地図の一種である。



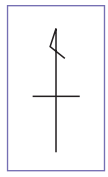
▲方位の表しかた



▲縮尺記号

2 地図の見かた

(1) **方位**……地図は，ふつう**上**が**北**になるようにかかれている。上が北でない地図には，北をしめす矢印(右の図)がついている。この矢印を方位記号という。



① 四方位……東・西・南・北。

② 八方位……四方位のそれぞれの間に，北東・南東・南西・北西を加えたもの。

③ 十六方位……八方位のそれぞれの間に北北東・東北東・東南東・南南東・南南西・西南西・西北西・北北西を加えたもの。

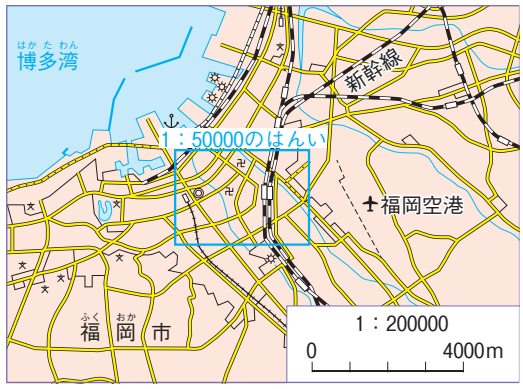
(2) **縮尺**……地図は，広いはんいの土地をある大きさの紙の上に表すものであるから，実さいのきょりよりもちぢめてかく必要がある。このちぢめるわり合を，**縮尺**という。縮尺は，右上の5万分の1の場合のように，縮尺記号で表されることがある。

① 縮尺ときょり……たとえば，5万分の1の縮尺の地図では，実さいの500m(＝50000cm)のきょりが，その5万分の1の1cmの長さで表される。

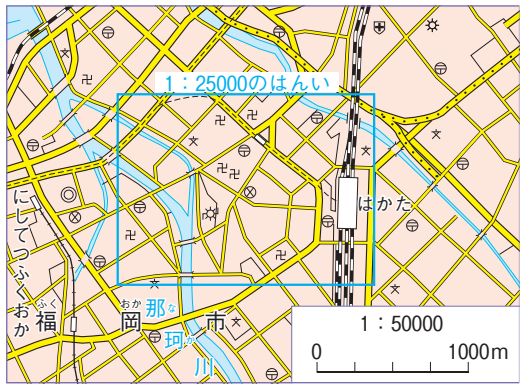
反対に，5万分の1の縮尺の地図上で1cmの長さがあれば，実さいのきょりはその5万倍の500m(＝50000cm)である。

② 縮尺とはんい……縮尺には，20万分の1，5万分の1，2万5千分の1，1万分の1などがある。同じ大きさの地図では，縮尺の分母が大きいほど，広いはんいがおおまかに表される。

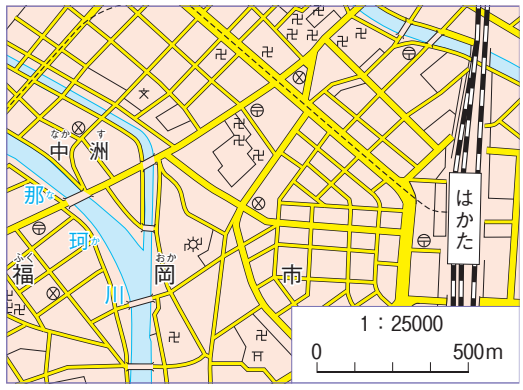
反対に，縮尺の分母が小さい地図は，えがかれるはんいはせまくなるが，より細かく土地の様子を表すことができる。



20万分の1の地図



5万分の1の地形図

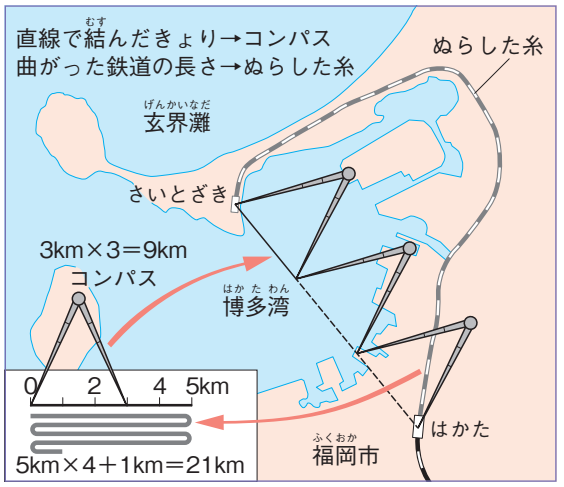


2万5千分の1の地形図

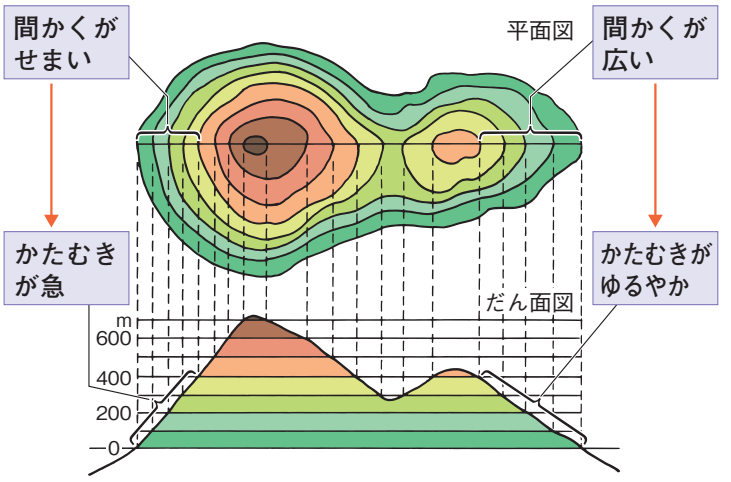
▲いろいろな縮尺の地図

たとえば，2万5千分の1の地形図では，同じはんいを5万分の1の地形図の4倍の面積で表しているので，2万5千分の1の地形図の方が，5万分の1の地形図よりも，細かい土地の様子を知ることができる。

地図を使う目的によって，使用する地形図の種類を変えるとよい。



▲きょりのはかりかた



▲等高線とだん面図

(3)　きょりの計算

①　コンパスを使ってはかる……２つの地点の直線きょりを求めるときは，地図についている縮尺記号にコンパスを合わせ，そのコンパスを直線にあてる。

②　糸を使ってはかる……２つの地点を結ぶ道路や鉄道などの曲がりくねった道のりを求めるときは，ぬらした糸を道路などにそっておき，その長さを縮尺記号に合わせる。

③　計算して求める……地図上の長さに，縮尺の分母をかけると，実さいのきょりがわかる。たとえば，２万５千分の１の地図上で４cmの長さであるときは，次のように計算する。

地図上の長さ × 縮尺の分母 ＝ 実さいのきょり

4 cm　×　25000　＝100000cm＝１km

また，地図上の長さを求めるには，実さいのきょりを縮尺の分母でわり，縮尺の分母を求めるには実さいのきょりを地図上の長さでわる。上の例の場合，地図上の長さは，

１km＝100000cm，100000cm÷25000＝４cmとなる。

(4)　土地の高低の表しかた

①　**等高線**

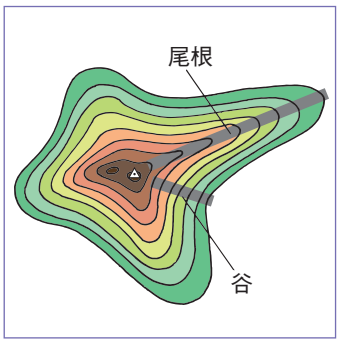
海面から同じ高さのところを結んだ線。等高線の様子から，次のことがわかる。

㋐　その土地のおおよその高さ。

㋑　けいしゃの様子……等高線の間かくが広ければゆるやか，間かくがせまければ急。

㋒　尾根と谷……等高線が山ちょうからせり出していれば尾根，山ちょうへむかってくぼんでいれば谷。

㋓　縮尺……縮尺によって，等高線が引かれる間かくが変わる。主曲線が20mごとの高さに引かれていれば５万分の１，10mごとの高さに引かれていれば２万５千分の１。



▲尾根と谷

等高線		２万５千分の１	５万分の１
計曲線	～	50mごと	100mごと
主曲線	～	10mごと	20mごと

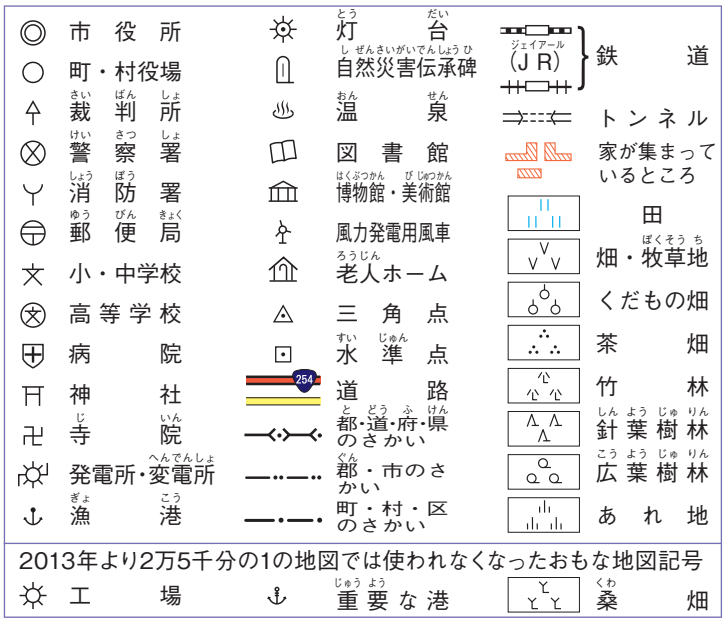
▲縮尺と等高線

②　「ぼかし」と「けば」の地図

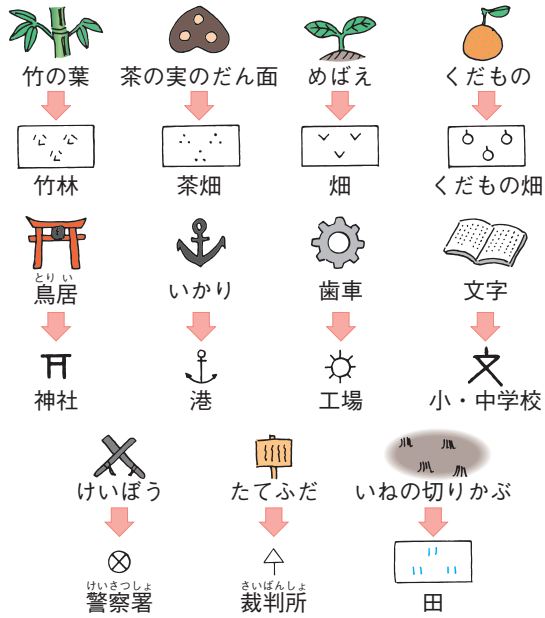
かげをつけて，土地の高低に立体感をつけた地図であるが，正かくな土地の高さは表せない。

▲ぼかしで表した地図

▲けばで表した地図



▲おもな地図記号

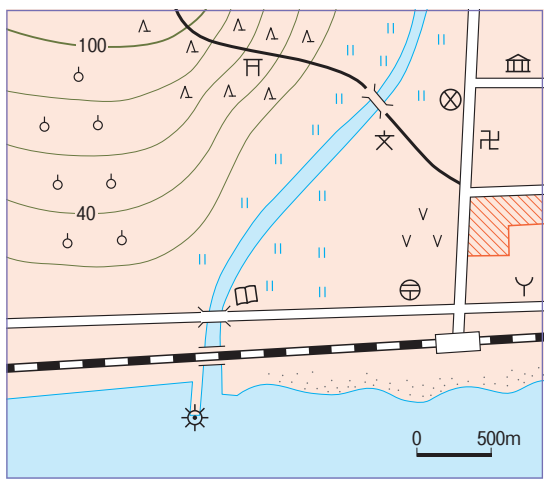


▲地図記号のできかた

(5)　**地図記号**……建物の種類や土地利用などを，かん単な記号で表したもの。実物の形や，実物に関係のあるものの形ににせてつくられたものが多い。

地図を正しく読み取るには，地図記号を正しく，できるだけたくさん覚えておく必要があるが，地図記号のできかたも覚えておくとわかりやすい。

(6)　**地図の読み取り**……地図を見れば，土地の地形や土地利用の様子などを読み取ることができる。読み取りができて初めて，地図を理かいしたことになる。



右の地図からは，次のようなことを読み取ることができる。

①　縮尺……縮尺記号(地図上の１cmが500m)や，等高線(20mごとに引かれている)から，縮尺は５万分の１である。

②　実さいのきょり……学校(文)から郵便局(〒)までの地図上の長さは２cmであるので，実さいのきょりは１km(２cm×50000＝100000cm＝1000m＝１km)である。

③　方位……方位記号がないので，地図の上が北である。学校から見て寺院(卍)は東，消防署(Y)は南東，図書館(凹)は南西にある。

④　山のしゃ面……南側のしゃ面は，等高線の間かくが広いので，ゆるやかである。東側のしゃ面はやや急で，50mぐらいの高さのところに神社(⛩)がある。

⑤　土地利用……川の両岸には田(　)が広がっている。畑(　)は，市街地(　)の西側に広がっている。山の南側のしゃ面にはくだもの畑(　)が，東側のしゃ面には針葉樹林(　)が広がっている。

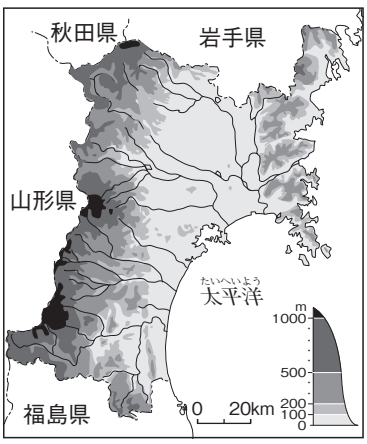
⑥　交通……鉄道と道路が東西に並行してのびている。駅から北へ向かう道路もあり，そこから別の道路ものびている。

⑦　道順の説明……駅から博物館へ行くには，駅から北へまっすぐ進み，警察署(⊗)のあるところを東へ曲がると左手に見える。

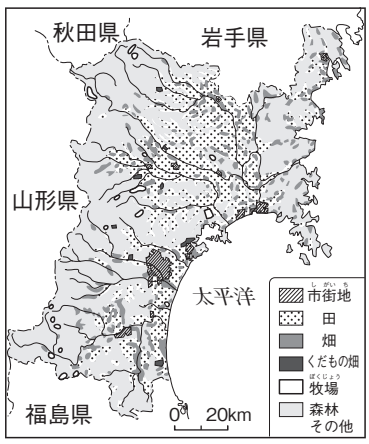
基本問題

1 いろいろな地図　次のA～Cは，宮城県の様々なことがらを表した地図です。これらの地図を見て，あとの問いに答えなさい。

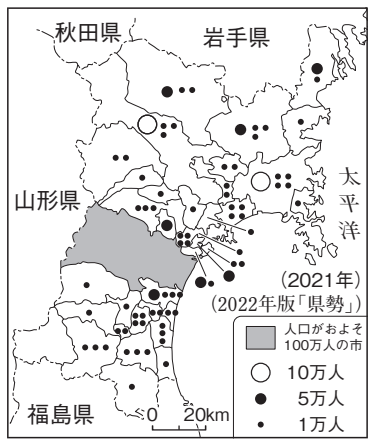
A



B



C



□(1)　A～Cの地図から，宮城県の何がわかりますか。次からそれぞれ選んで答えなさい。

〔土地利用　　交通の様子　　土地の高さ
　人口の分ぷ　　天気の様子〕

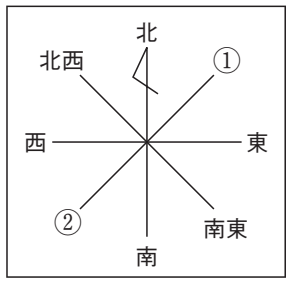
□(2)　宮城県の平地の土地利用を調べるには，A～Cの地図のうちでは，どの地図を使うのがよいですか。2つ選び，記号で答えなさい。

□(3)　宮城県についてのべた次の文のうち，**まちがっているもの**を1つ選び，(　　)に×をつけなさい。

ア　(　　)　山地は平地にくらべて人口が少ない。
イ　(　　)　宮城県には，500mをこえる高い土地はない。
ウ　(　　)　宮城県には，人口がおよそ100万人の都市がある。
エ　(　　)　田は，100m未満の低い土地に広がっている。

(1)	A	
	B	
	C	
(2)	と	

2 方位と地図記号　次の問いに答えなさい。



□(1)　北をしめす矢印がついていない地図は，ふつう，どちらが北になっていますか。上・下・左・右のいずれかで答えなさい。

□(2)　右の図の①・②にあてはまる方位をそれぞれ答えなさい。

□(3)　次の地図記号は，それぞれ何を表していますか。

①　 　②　　③　 　④　

□(4)　次の①・②を表す地図記号をそれぞれかきなさい。

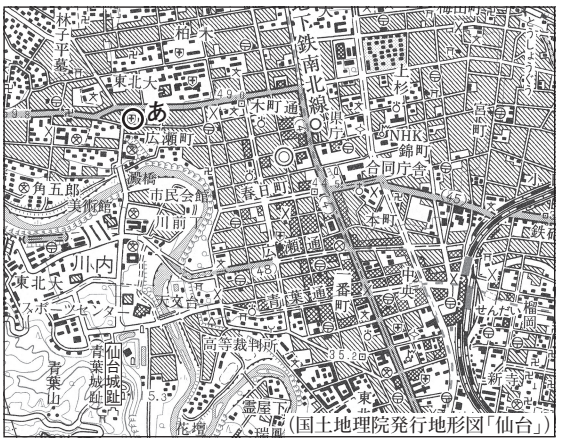
①　警察署　　②　病院

□(5)　次の①・②のしせつの地図記号は何をもとにしてつくられたものか答えなさい。

①　神社　　②　港

(1)		
(2)	①	②
(3)	①	
	②	
	③	
	④	
(4)	①	②
(5)	①	
	②	

3 縮尺（しゅくしゃく）と地図記号　次の問いに答えなさい。



（国土地理院発行地形図「仙台」）

□(1)　地図は，実さいのきょりをちぢめてかいたものです。このちぢめたわり合を何といいますか。

□(2)　右の地図は，５万分の１の地図です。同じ大きさの地図で，この地図より広いはんいをおおまかに見たいときは，次の**ア**～**ウ**のうちでは，どの地図を使うのがよいですか。記号で答えなさい。

ア　１万分の１の地図

イ　２万５千分の１の地図

ウ　20万分の１の地図

□(3)　「せんだい」駅から市役所まで，地図上でおよそ３cmあります。実さいのきょりは，およそ何mですか。

□(4)　「せんだい」駅から「仙台城趾（せんだいじょうし）」まで，実さいのきょりは2500mです。地図上では何cmで表されますか。計算して答えなさい。

□(5)　地図中の**あ**の地図記号は，何を表していますか。

□(6)　地図中の土地の様子について正しく説明（せつめい）したものを，次から選び，（　　）に○をつけなさい。

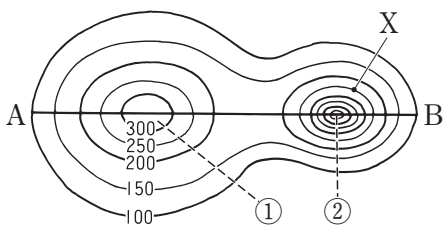
ア　（　　）　市役所から見て青葉山は南東にある。

イ　（　　）　線路の東側（がわ）には神社が３つある。

ウ　（　　）　一番町のあたりに警察署（けいさつしょ）がある。

(1)	
(2)	
(3)	m
(4)	cm
(5)	

4 等高線　右の平面図を見て，次の問いに答えなさい。



□(1)　図に見られる，海面から同じ高さのところを結（むす）んだ線を何といいますか。

□(2)　図に見られる(1)の線は，高さ何mごとに引かれていますか。

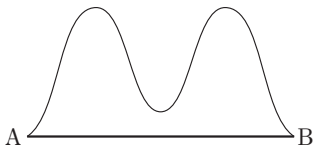
□(3)　図中の地点Ｘの高さはおよそ何mですか。次の〔　　〕から選んで答えなさい。

〔　200　　250　　300　　350　〕

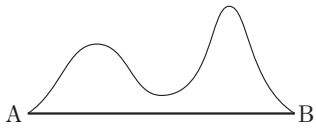
□(4)　図中の①，②の道のうち，けいしゃが急なのはどちらですか。番号で答えなさい。

□(5)　図中のＡ～Ｂの線で切りとったおよそのだん面図として正しいものを，次から選び，記号で答えなさい。

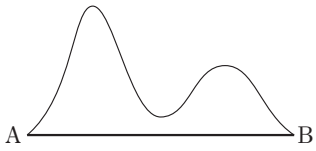
ア



イ



ウ



(1)	
(2)	m
(3)	m
(4)	
(5)	

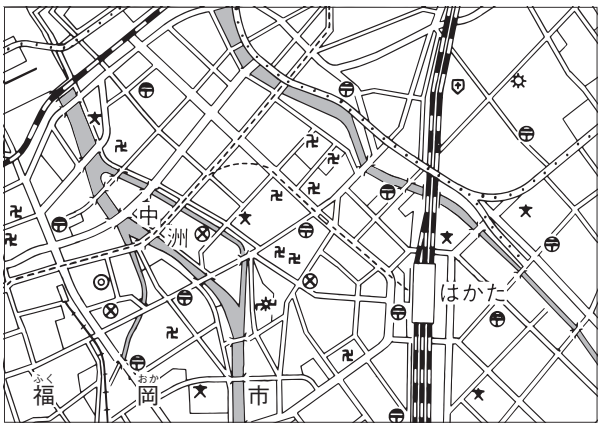
まとめ は問題が解けない場合の学習のまとめへのふり返り先を示しています。
(例) 単元番号を表しています → まとめ 2 2 ← 見出し番号(2)を表しています
単元２の見出し２にふり返ることを示しています。

標準問題

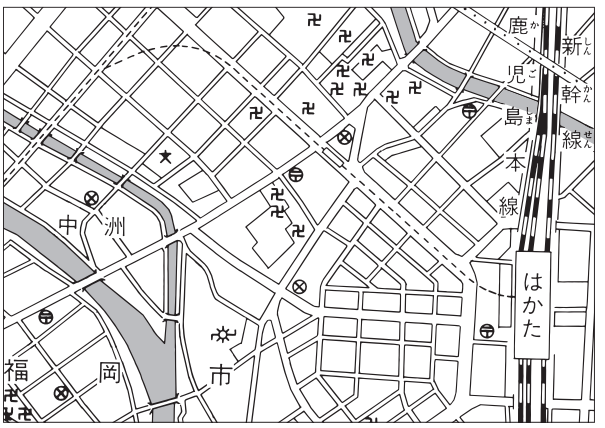
まとめ 2 1, 2

1 縮尺のちがう次の地図1，2を見て，あとの問いに答えなさい。

1



2



(1) 地図1の縮尺は５万分の１，地図2の縮尺は２万５千分の１です。どちらの地図のほうが，広いはんいを表していますか。番号で答えなさい。〔　　〕

(2) 地図2では，「はかた」駅から中洲の警察署までの直線の長さがおよそ６cmあります。実さいのきょりに最も近いものを次から選び，記号で答えなさい。〔　　〕

ア 1500m　**イ** 2000m　**ウ** 2500m　**エ** 3000m

(3) 中洲の警察署から見て，発電所(変電所)はどの方位にありますか。次から選び，記号で答えなさい。

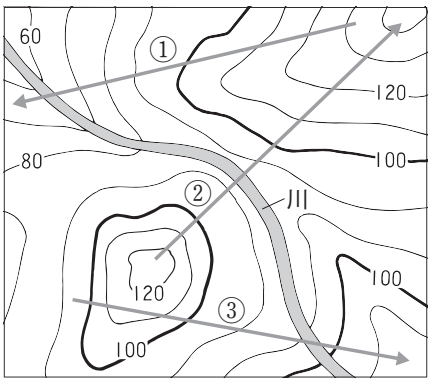
ア 北東　**イ** 北西　**ウ** 南東　**エ** 南西　〔　　〕

文(4) 「中洲」という地名はなぜつけられたと考えられますか。自然地形の面から説明しなさい。

〔　　〕

まとめ 2 2

2 右の地図を見て，次の問いに答えなさい。



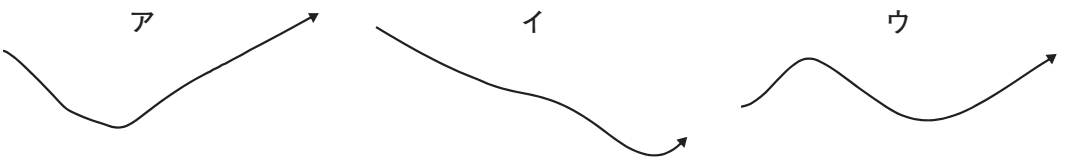
(1) この地図の縮尺を次から選び，記号で答えなさい。〔　　〕

ア １万分の１　**イ** ２万５千分の１
ウ ５万分の１　**エ** 20万分の１

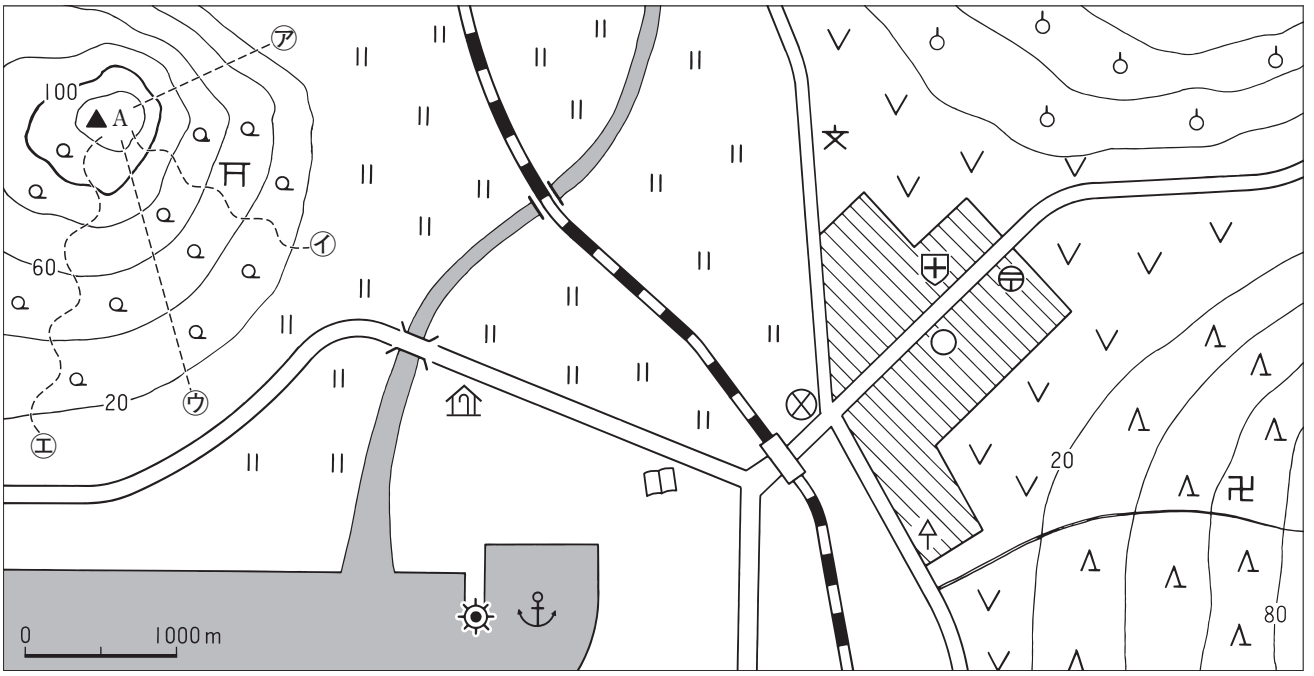
(2) 地図中の川は，どの方向からどの方向へ向かって流れていると考えられますか。最もふさわしいものを次から選び，記号で答えなさい。〔　　〕

ア 北西から南東へ　**イ** 南東から北西へ
ウ 北東から南西へ　**エ** 南西から北東へ

(3) 地図中の直線①～③で切り取っただん面図は，次の**ア**～**ウ**のうちどれですか。矢印の方向に注意して，それぞれ記号で答えなさい。①〔　　〕②〔　　〕③〔　　〕



まとめ 2 **3** 次の地図を見て，あとの問いに答えなさい。



(1) この地図の縮尺を答えなさい。〔　　〕

(2) 等高線は，高さ何mごとに引かれていますか。〔　　m〕

(3) 寺院のあるところの高さとして最もふさわしいものを，次から選び，記号で答えなさい。

ア 20m　**イ** 50m　**ウ** 70m　**エ** 80m〔　　〕

(4) Aの山へ登る道について，最も坂がゆるやかな道を，地図中の㋐～㋓から選び，記号で答えなさい。〔　　〕

(5) 次の①，②にあてはまる方位を，それぞれ八方位で答えなさい。

① 学校から見た灯台〔　　〕　② 寺院から見た学校〔　　〕

(6) 地図中には，図書館が見られます。図書館の地図記号を地図中からさがしてかきなさい。〔　　〕

(7) 駅から北東にのびる**大通りぞいにはない**建物を，次の［　　］から１つ選び，その地図記号をかきなさい。〔　　〕

郵便局　消防署　町役場　病院

(8) 地図中の土地の様子について正しくのべたものを，次から２つ選び，記号で答えなさい。

ア 川の両岸で，米づくりが行われている。〔　　〕〔　　〕

イ 神社のまわりは，針葉樹林になっている。

ウ 寺院のまわりは，広葉樹林になっている。

エ 駅から100m以内のところに，家々が集まっている。

オ 市街地のまわりの多くは，畑に利用されている。

文(9) 上の地図で方位がわかるのは，どのようなきまりがあるからですか。

〔　　〕

考(10) 次の［あ］・［い］にあてはまることばを，あとからそれぞれ選び，記号で答えなさい。

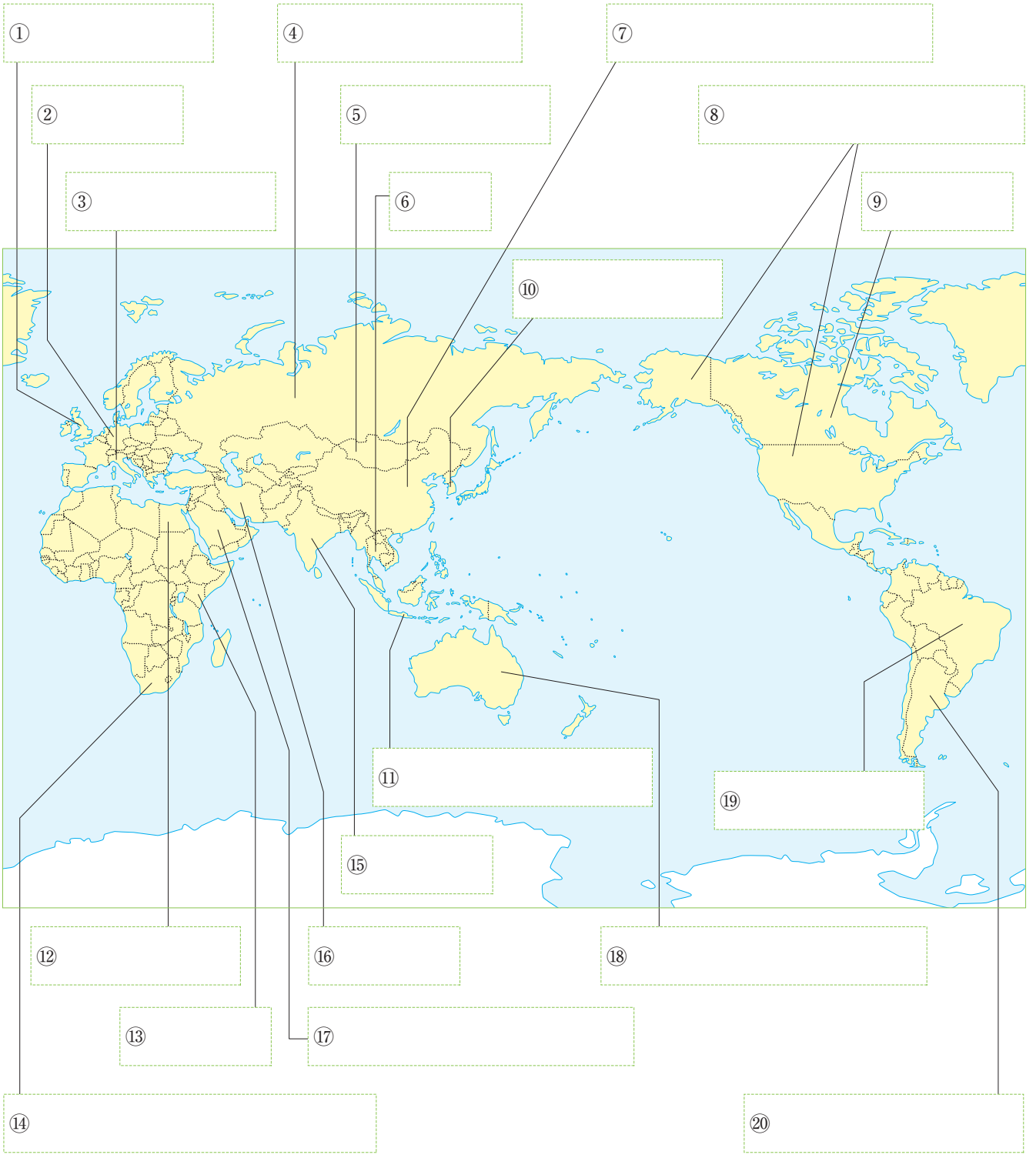
学校から南へ進み，［あ］のある交差点を南西へ曲がると駅が見える。駅をこえて［い］の方角に進むと川をこえる手前に老人ホームがある。　あ〔　　〕　い〔　　〕

ア 警察署　**イ** 裁判所　**ウ** 南西　**エ** 北西

世界のおもな国々と国旗

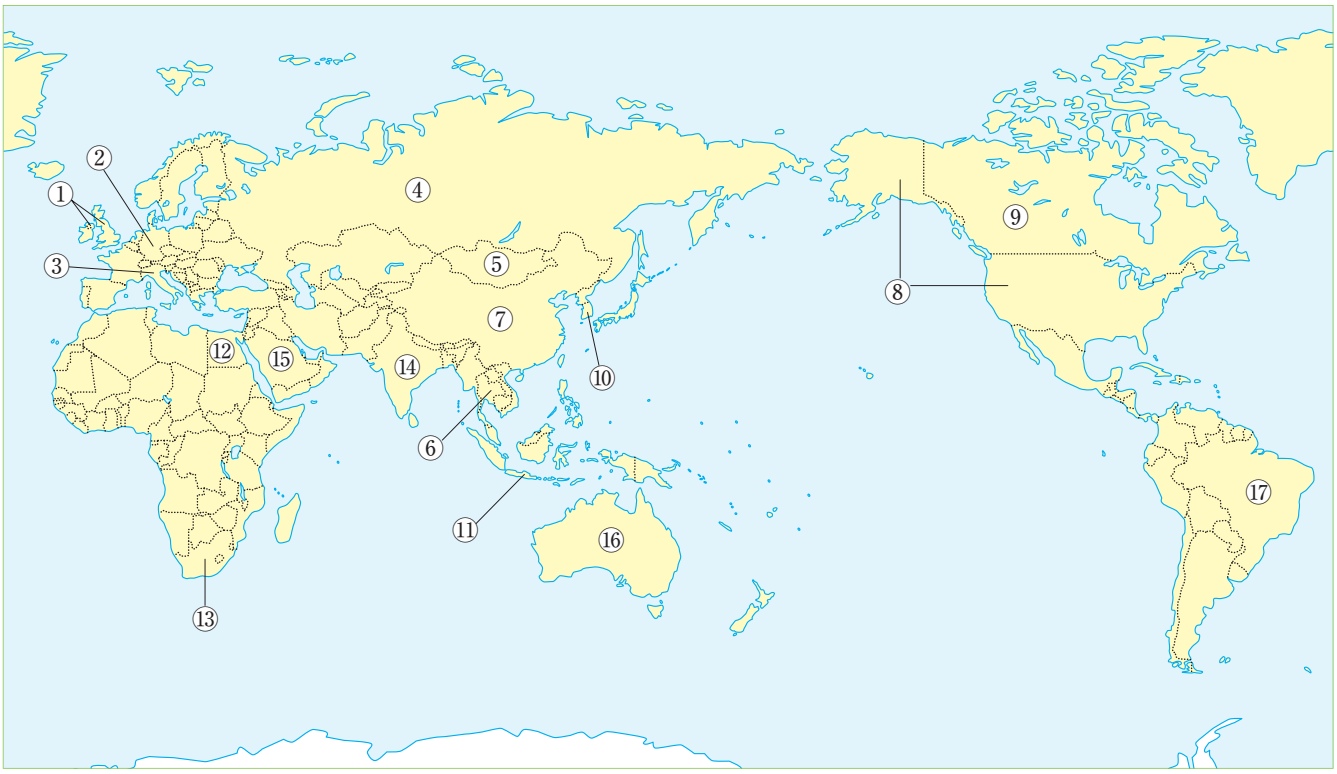
1 下の①～⑳にあてはまる国名を，次の□の中から選んで答えなさい。

タイ	イギリス	エジプト	アメリカ合衆国
カナダ	ブラジル	ロシア連邦	中華人民共和国
インド	イタリア	インドネシア	サウジアラビア
ドイツ	モンゴル	アルゼンチン	オーストラリア
イラン	ケニア	大韓民国	南アフリカ共和国



2 下の①〜⑰にあてはまる国名を，国旗を参考にしながら答えなさい。

> 国旗とは？
> 国を象ちょうしている旗。その国の文化や歴史が反えいされている。



①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

⑮

⑯

⑰