

中学地理 地形図の問題（解答）

レベル 1（要点チェック）

土地の使い方や施設の位置、土地の起伏などをくわしく表した地図を（1 地形図）という。代表的なものとして、（2 5）万分の1と（3 2万5）千分の1の2つがある。

日本の地形図は、国土交通省の（10 国土地理院）が発行している。実際の距離を1上でどのくらい縮めたかの割合を、（4 縮尺）という。これを利用して、実際の距離を求めることができる。

実際の距離の求め方

実際の距離 = （1 地形図）上の長さ × （4 縮尺）の分母

簡単にまとめた表

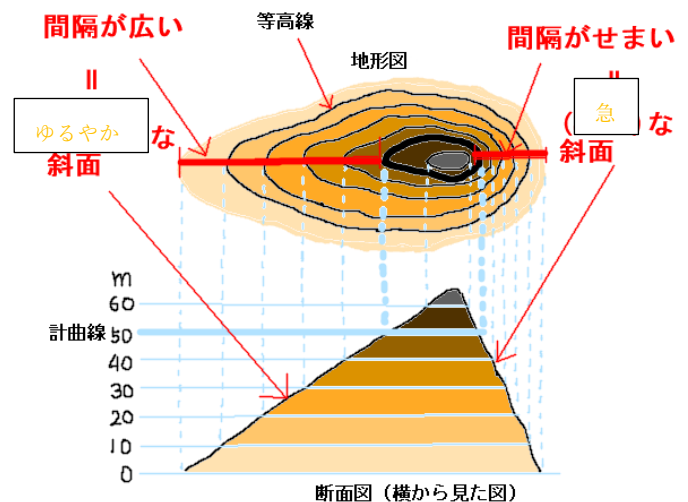
地形図上の長さ(cm)	2万5千分の1(m)	5万分の1(m)
1cm	250m	500m
2cm	(500)m	(1000)m
3cm	(750)m	(1500)m
4cm	(1000)m	(2000)m

地形図には、等高線や地図記号が示されている。同じ高さのところを結んだ線を（5 等高線）といい、下の表の種類がある。5の間隔から土地の（6 傾斜）を読み取ることができる。

地形図の方位は、上が（9 北）である。

5の種類と高さの間隔

	2万5千分の1	5万分の1
主曲線 (ふつうの線)	(10)m	(20)m
計曲線 (太い線)	(50)m	(100)m


































* 等高線の間隔から縮尺がわかる

縮尺、急、南、北、等高線、傾斜、2万5、5、20、ゆるやか、地勢図、地形図、住宅地図、10、50、100、1000、1500、1250、2000、750、陸地測量部、国土地理院、

* 選択肢にダミーがいくつかあります。

地図記号 次の1～20の地図記号を下の表から選んで教えてください。

	1		保健所		14		19
	2		8		畑		20
	官公署		9		15		
	3		10		工場		
	4		工場		発電所・変電所		
	郵便局		11				
	裁判所		12				
	1 税金署		灯台				
	5		13				市街地
	6		城跡				
	7		温泉				
	病院						

1 市役所	2 町・村役場	3 小・中学校	4 高等学校
5 消防署	6 警察署	7 交番	8 老人ホーム
9 寺院	10 神社	11 図書館	12 博物館
13 風車	14 田	15 果樹園	16 茶畑
17 広葉樹林	18 針葉樹林	19 三角点	20 水準点

三角点、風車、針葉樹林、広葉樹林、果樹園、茶畑、田、老人ホーム、博物館、市役所、小・中学校、警察署、神社、寺院、水準点、交番、高等学校、消防署、町・村役場、

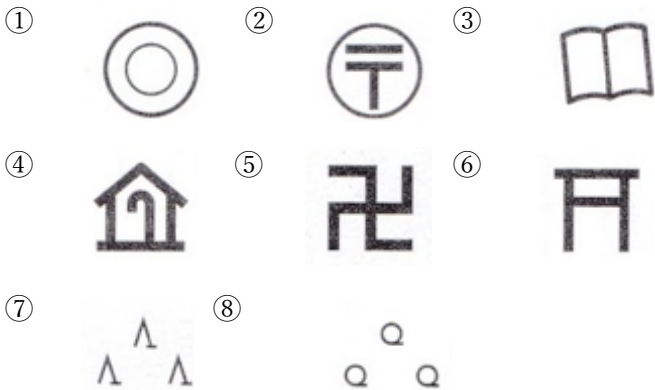
三角点と水準点

水準点：海面からの土地の高さを正確に計測するための基準点

三角点：緯度・経度を正確に測るための基準となる点。三角測量で基準となる。

確認問題

- 問1 地形図上で、実際の距離をどのくらいの割合で縮めたかを示した数字を何というか。
- 問2 代表的な地形図の1は、何分の1と何分の1か。
2種類答えなさい。
- 問3 日本の地形図は、国土交通省のどこが発行しているか。
- 問4 地形図上で北は上下左右どの方向か、答えなさい。
- 問5 実際の距離を求める際、地形図上の長さとは何をかけるか。
- 問6 2万5千分の1の地形図において、2点間の距離が3cmだったとき、実際の距離は何mか。
- 問7 地形図上に引かれた同じ高さを結んだ線を何というか。
- 問8 7のうち主曲線は、2万5千分の1の地形図では、何mごとに引かれているか。
- 問9 7のうち計曲線は、2万5千分の1の地形図では、何mごとに引かれているか。
- 問10 7の間隔が広い場合とせまい場合では、どちらの傾斜が急か。
- 問11 次の地図記号が表すものを、それぞれ答えなさい。



- 1 縮尺
- 2 2万5千分の1
5万分の1
- 3 国土地理院
- 4 上
- 5 縮尺の分母
- 6 750m
- 7 等高線
- 8 10m
- 9 50m
- 10 せまい場合

- 11① 市役所
② 郵便局
③ 図書館
④ 老人ホーム
⑤ 寺院
⑥ 神社
⑦ 針葉樹林
⑧ 広葉樹林

レベル 2 (要点チェック)

1, 地域調査の手法

① 地域の情報を集め、調査テーマを決める

テーマの例 自然環境 (地形・気候・(1 防災) など)

人口 (分布、移動、産業・年齢別人口、(2 過疎・過密) など)

産業、土地利用の変化 (農産物、製造品生産、商業など)

交通の発達や地域間の結びつき

歴史・文化 (地名の由来、史跡、地域の行事など)

② 仮説・調査計画を立てる

・野外調査…**ルートマップ** (実際に歩いたコースを書いた地図)、(3 **土地利用図**) : 土地利用を現地調査や資料などで調べ、商業地、農地など色分けしたもの」をつくり、実際に歩いて観察し、気づいたことを記録する。

・聞き取り調査…役所、農家、商店などを訪ねて話を聞く。カメラで記録する。

・資料を使った調査…役所、郷土資料館、図書館、インターネットなど

③ 調査結果のまとめ (考察・発表)

・レポートづくり ①調査の動機と目的 ②調査を進めた方法と経過
③調査結果のまとめ ④わかったこと

・問 次の調査結果を表すときに、どのグラフを選択しなさい。

(**棒グラフ**) : 数や量をくらべるとき

(**折れ線グラフ**) : 変化を表すとき

(**円グラフと帯グラフ**) : 割合を表すとき

円グラフと帯グラフ、棒グラフ、折れ線グラフ、

・問 調査結果を地図で表すとき、どの地図を使うか選択しなさい。

(**ドットマップ**) : 人口などの密集度合や分布を点で表す

(**流線図**) : 移動の方向と量を矢印の向きと太さで表す

(**図形表現図**) : 分布と地域差を図形やイラストで表す

流線図、ドットマップ、図形表現図

2, 身近な地域の調査

① 地図の種類

・(4 **地形図**) : 2万5千分の1, 5万分の1、主要都市では1万分の1も

・地勢図 : 20万分の1 (広い土地のようすがわかる)













② 地図の約束

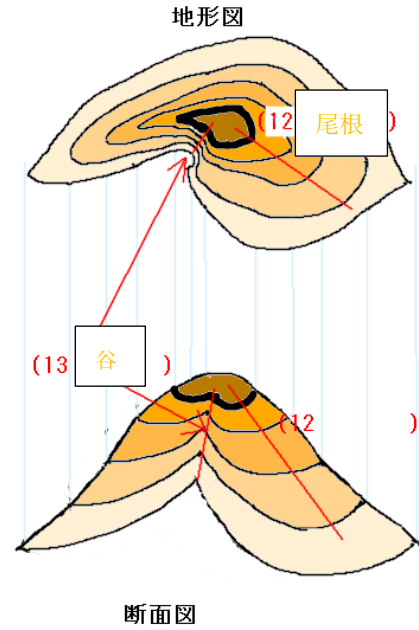
・(5 **縮尺**) : 実際の距離を地図上に縮めて表した割合のこと。

実際の距離 = (6 **地形図**) 上の長さ × (7 **縮尺**) の分母

- ・方位：地図では、(8 上) が北。
- ・等高線：高さの等しい地点を結んだ線のこと。
2万5千分の1の地形図では、主曲線が(9 10) mごと
5万分の1の地形図では、主曲線が(10 20) mごと高
線の間隔がせまいと傾斜が(11 急)、広いと(12 ゆるやか)

・地図記号

 交番	 田
 市役所	 広葉樹林
 水準点	 果樹園
 発電所	 針葉樹林
 神社	 茶畑
 駅	 消防署



③ 地域の在り方

- 日本国内の課題：①自然環境（自然災害、環境保全、防災・減災など）
②人口と都市（過疎・過密、少子高齢化、都市機能の集中など）
③産業（産業の空洞化、エネルギーの利用）
④交通・通信（交通網の整備）

課題をとらえる→課題を調査する→要因を考察する→解決策をまとめて提案する

地形図、土地利用図、縮尺、上、20、10、ゆるやか、急、谷、尾根、過疎・過密、防災、警察署、消防署、発電所、田、針葉樹林、広葉樹林、茶畑、神社、市役所、駅、果樹園、水準点、

*2回以上使う言葉もあります。

レベル 3 (確認問題)

1, 次の地図記号が示すものをから選びなさい。



1 エ	2 セ	3 サ	4 ネ	5 ツ	6 ウ
7 ク	8 オ	9 ヌ	10 タ	11 ナ	12 ア
13 ト	14 ケ	15 テ	16 コ	17 シ	18 ソ
19 キ	20 イ	21 ニ	22 チ	23 ス	24 カ

ア 消防署	イ 老人ホーム	ウ 果樹園	エ 茶畑	オ 神社	カ 風車
キ 博物館	ク 小・中学校	ケ 官公署	コ 市役所	サ 畑	シ 発電所
ス 電子基準点	セ 田	ソ 城跡	タ 警察署	チ 裁判所	ツ 針葉樹林
テ 図書館	ト 郵便局	ナ 寺院	ニ 交番	ヌ 病院	ネ 広葉樹林

2, 次の問に答えなさい。

- 問 1 土地の起伏、土地の利用などを、一定の約束にしたがって、平面上に縮小して表した地図を何というか。
- 問 2 1を発行している日本の機関を何というか。
- 問 3 一般的に地図の上はどの方位を示しているか。
- 問 4 実際の距離を地図上に縮小した割合を何というか。
- 問 5 2万5千分の1地形図の1cmは、実際には何mの距離か。
- 問 6 2万5千分の1地形図と5万分の1地形図では、どちらのほうがくわしく表されているか。
- 問 7 海面から高さが同じ地点を結んだ線を何というか。
- 問 8 7の線の間隔がせまいところは、傾きがゆるやか、急のどちらか。
- 問 9 調査テーマに対する仮説・調査項目・調査方法などをまとめたものを何というか。
- 問 10 野外観察などのときに作成する、歩く道順などを書き込んだ地図を何というか。

- 1 地形図
- 2 国土地理院
- 3 北
- 4 縮尺
- 5 250m
- 6 2万5千分の1
- 7 等高線
- 8 急
- 9 調査計画書
- 10 ルートマップ