

3

地図の活用

学習日 /

1 方位と地図記号

(1) 方位…地図は、一般に上が北をさすようにえがかれています。

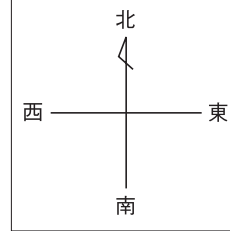
● 四方位…上が北の場合、右は東、下は南、左は西を示します。上が北になっていない地図では、方位記号を使って北の方向を示します。

● 八方位…四方位よりくわしく方位を表したいときは、八方位を使います。東西南北の間に、北東、南東、南西、北西の4つの方位が入ります。

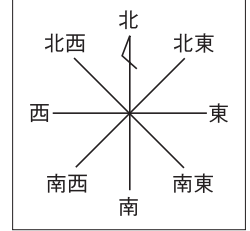
(2) 地図記号

地図記号には、実物の形を記号にしたものや、実物に関する文字・ものを記号にしたものがあります。

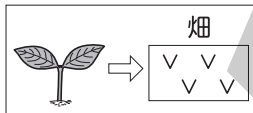
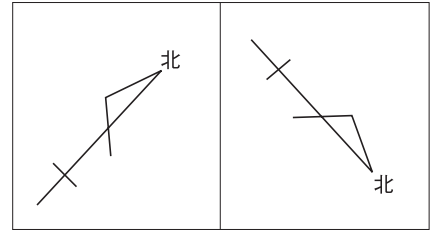
四方位



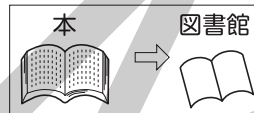
八方位



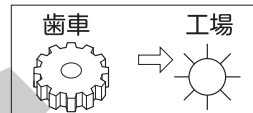
方位記号



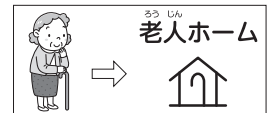
植物の芽がでたようすを表したもの。



図書館に置かれている本の形を表したもの。



工場で使われている歯車の形を表したもの。



お年寄りが使うつえを表したもの。

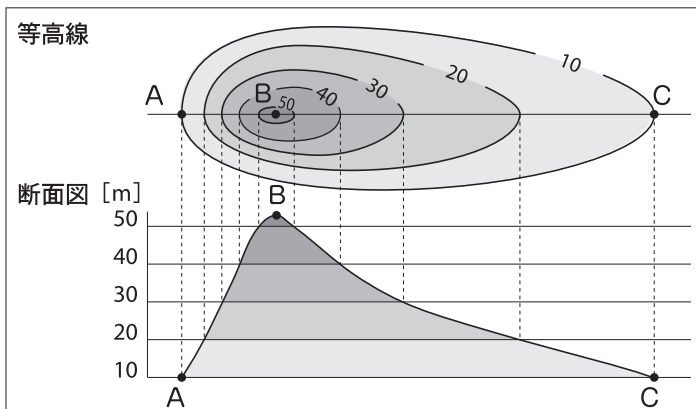
おもな地図記号

| | | | | | |
|-------|------|----------|-------|---------|-------|
| 田 | 広葉樹林 | 市役所 | 高等学校 | ゆうびん局 | 風車 |
| 畑 | 針葉樹林 | 東京都の区役所 | 小・中学校 | けいさつしょ | 老人ホーム |
| くだもの畑 | 茶畑 | 町・村役場 | 消ぼうしょ | 病院 | 三角点 |
| くわ畑 | あれ地 | 指定都市の区役所 | 神社 | 図書館 | 水準点 |
| | | 発電所・変電所 | 寺 | 博物館・美術館 | |
| | | 工場 | | | |

2 等高線と縮尺

(1) 等高線

高さの等しいところを結んだ線を等高線といいます。等高線によって、土地の高さやかたむきのようすを知ることができます。



等高線の間かくは、A-Bがせまく、B-Cは広がっています。断面図を見ると、A-Bの間はかたむきが急であり、B-Cの間はかたむきがゆるやかなことがわかります。

- ◆ 等高線の間かくがせまい
→ 土地のかたむきが急
- ◆ 等高線の間かくが広い
→ 土地のかたむきがゆるやか

(2) 縮尺

実際の距離をちぢめた割合のことを縮尺といいます。

● 縮尺の表し方

縮尺が25000分の1の地図

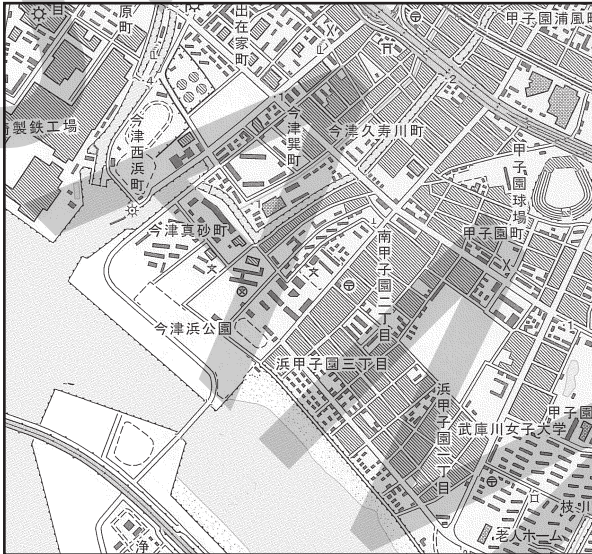
縮尺が50000分の1の地図

$$\frac{1}{25000} \quad 1 : 25000$$

$$\frac{1}{50000} \quad 1 : 50000$$

● 地形図…地形図は、山や川などの地形や土地利用のようすなどを知ることができる地図であり、国の役所である国土交通省の国土地理院から発行されています。地形図には縮尺が25000分の1のものや50000分の1のものなどがあります。

・縮尺が25000分の1の地形図



・縮尺が50000分の1の地形図



- ◆ 縮尺が小さい地図（この場合50000分の1の地形図）ほど、広いはんいの土地を表せるが、縮尺が大きい地図ほどくわしく表すことができない。
- ◆ 縮尺が大きい地図（この場合25000分の1の地形図）ほど、くわしく表すことができるが、縮尺が小さい地図ほど広いはんいを表すことができない。

3 地図の活用

● 地図帳の見かた

地図帳で「貝塚市」を探してみましょう。まず、さくいんを使って、「かいづか」があるページを開きます。

→26C 6 N

| 【か行】 | |
|------|----------------|
| かいづか | 貝塚……………26C 6 N |
| かいなん | 海南……………26D 6 S |
| ⋮ | |
| かなざわ | 金沢……………29B 3 N |

- ① 地図帳の26ページを開きます。
- ② 地図の中の「C 6」のわくを探します。
- ③ 「N」は、「C 6」のわくの中の北がわに貝塚市があることを示しています。

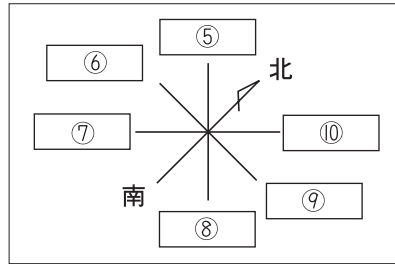
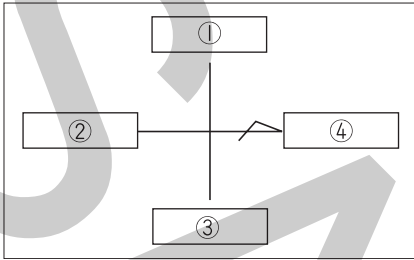
「26C 6 S」とさくいんに書いてあった場合、26ページの「C 6」のわくの中の南がわに探している都市があることを示しています。

| A | B | C | D | E | F | G | H | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | 6 |

確認問題

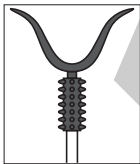
1 方位と地図記号

- (1) ふつう地図は、方位記号やことわりがない限り、どの方位を上にしてつくられていますか、答えなさい。
- (2) 方位について、次の図中の①～⑩が示している方位をそれぞれ答えなさい。



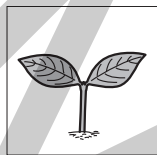
- (3) 次の①～③は、地図記号の成り立ちを表しています。それぞれにあてはまる地図記号を書きなさい。

□①



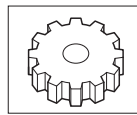
昔、消防用に使用していたさすまた
→消防しょ

□②



植物の芽がでたようす
→畑

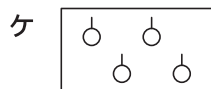
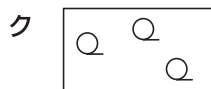
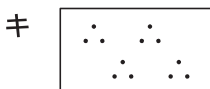
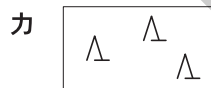
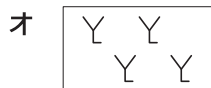
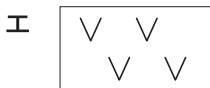
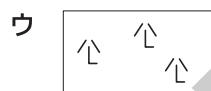
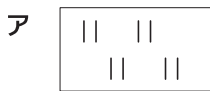
□③



工場で使われている歯車
→工場

- (4) 次の①～⑥がつくられたり植えられたりしているところを表す地図記号をあとから1つずつ選び、記号で答えなさい。

- ① みかん □② レタス □③ 茶
□④ 米 □⑤ くわ □⑥ すぎの木



2 等高線と縮尺

- (1) 等高線の間かくがせまいところは、ほかのところと比べてどのような特ちょうがありますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 多くの家が集まっています。
イ 家や道路がほとんど見られません。
ウ 土地のかたむきが急になっています。
エ 土地のかたむきがゆるやかです。

(1) _____

(2) _____

① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____

⑥ _____

⑦ _____

⑧ _____

⑨ _____

⑩ _____

(3) _____

① _____

② _____

③ _____

(4) _____

① _____

② _____

③ _____

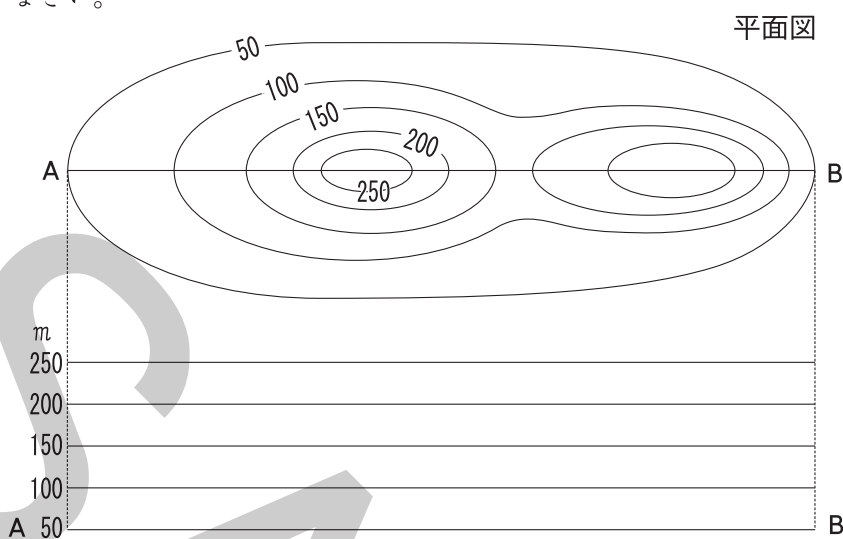
④ _____

⑤ _____

⑥ _____

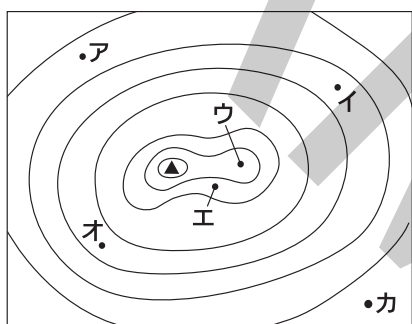
(1) _____

- (2) 次の平面図をもとにして、A-Bの線で切ったときの断面図をつくりなさい。

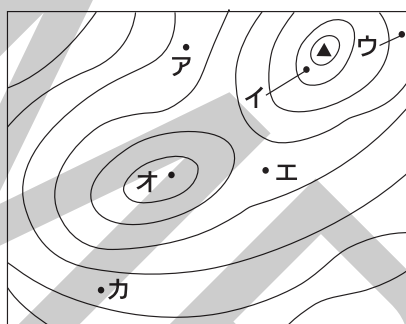


- (3) 次の①, ②の地図について、地図中のア～カの地点のうち高いほうから3番目にあたるものを1つずつ選び、記号で答えなさい。

□①



□②



- (4) 地図の右下に「1 : 25000」とかかかれている地図について、次の問いに答えなさい。

□① 「1 : 25000」は、実際の距離を地図上に表すときにちぢめた割合を表しています。この割合のことを一般に何といいますか、答えなさい。

□② この地図上で4 cmで表される長さの実際の直線距離は何mですか、答えなさい。

3 地図の活用

□(1) 地図帳で「金沢市」を調べようと思ひ、地図帳のさくいんを開きました。右の図は、地図帳のさくいんの一部です。金沢市は何ページにのっていますか、答えなさい。

| 【か行】 | |
|------|----------------|
| かいづか | 貝塚……………26C 6 N |
| かいなん | 海南……………26D 6 S |
| ⋮ | ⋮ |
| かなざわ | 金沢……………29B 3 N |

□(2) さくいんを調べると、さいごに「S」または「N」という文字があります。「N」とついている場合、探している地域のどの部分に知りたい都市が位置していますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 探している地域の北部 イ 探している地域の南部
ウ 探している地域の東部 エ 探している地域の西部

(2) 左の図中にかき込むこと。

(3)
① _____
② _____

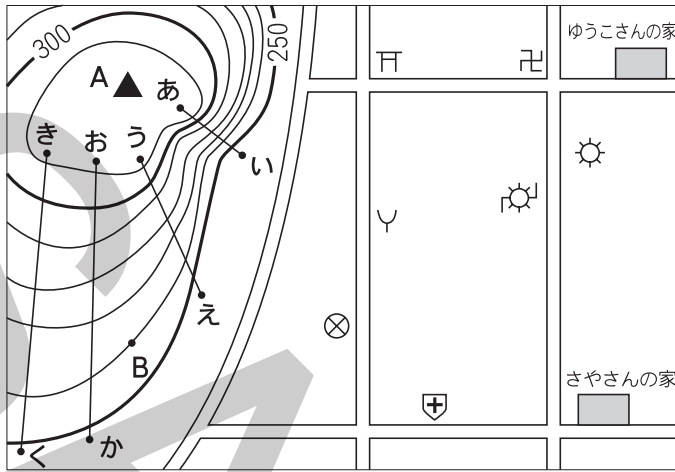
(4)
① _____
② _____

(1) _____

(2) _____

練 成 問 題

1 次の地図を見て、あとの問いに答えなさい。



□(1) この地図では、実際の距離1kmは4cmで表されます。この地図の縮尺を次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 10000分の1 イ 25000分の1
ウ 50000分の1 エ 100000分の1

□(2) 地図中のさやさんの家から見たA山の山頂の方角として最も適切な八方位を答えなさい。

□(3) 次の文章は、ゆうこさんが、さやさんの家へ行くときの行き方を説明したものです。この文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

ゆうこさんは、家を出て右へ進み、(X)がある一つ目の十字路を左にまがります。この通りをまっすぐ進むと、途中、(Y)があります。次の十字路を左にまがってしばらく歩くとさやさんの家に着きます。

□① (X)にあてはまる語句を次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア けいさつしょ イ 神社 ウ 寺 エ 病院

□② (Y)にあてはまる語句として最も適切なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 左に消防しょ、右に市役所 イ 左に工場、右に発電所
ウ 左に市役所、右に消防しょ エ 左に発電所、右に工場

□(4) 地図中に書かれている、同じ高さの地点を結んだ線について、次の問いに答えなさい。

□① この線をまとめて何といいますか、答えなさい。

□② 地図中にBで示した地点の高さは何mですか、答えなさい。

□③ 地図中の2点を結んだあーい、うーえ、おーか、きーくのうち、かたむきが最も急なものはどれですか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア あーい イ うーえ ウ おーか エ きーく

(1) _____

(2) _____

(3) _____

① _____

② _____

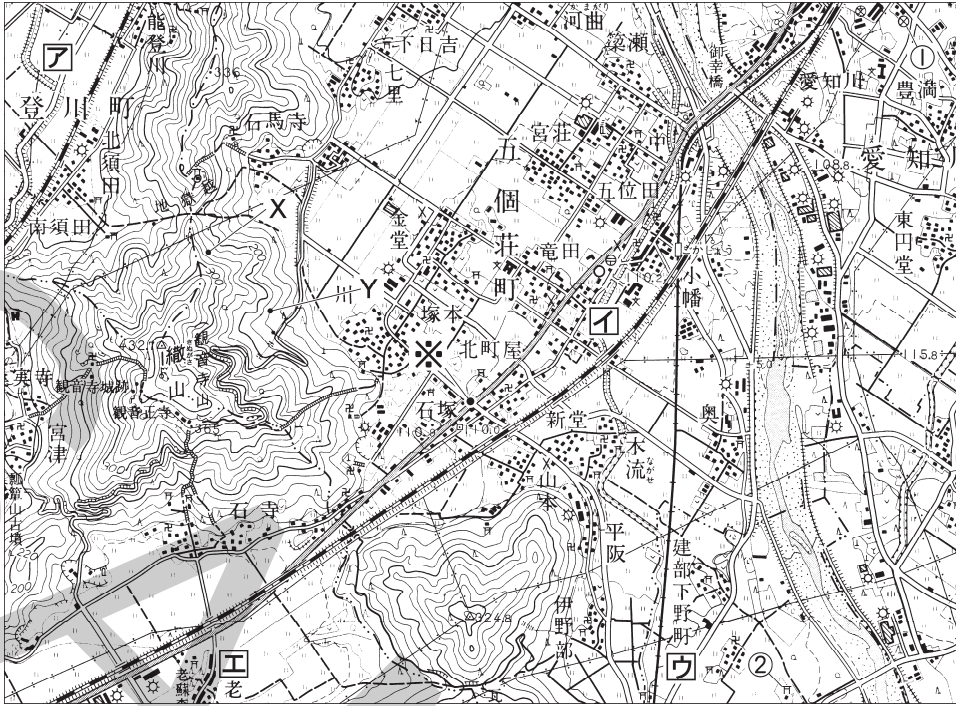
(4) _____

① _____

② _____

③ _____

2 次の地形図を見て、あとの問いに答えなさい。



- (1) このような地形図は、国土交通省のどの機関でつくられていますか、答えなさい。
- (2) ※で示した地点から見て南西の方位にあたる位置を地形図中のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
- (3) 地形図中に①、②で示した地図記号はそれぞれ何を表していますか、答えなさい。
- (4) この地形図から読み取れることについて述べた文として適当なものを次から2つ選び、記号で答えなさい。
 ア 「小幡」付近では、鉄道が交差しています。
 イ 川の両岸には、多くの発電所・変電所の地図記号が見られます。
 ウ 「金堂」付近には、田が広がっています。
 エ 「石塚」付近には、□で表される三角点が見られます。
 オ 地形図中のX地点よりY地点の方が、標高が高い位置にあります。
- (5) この地形図中の「織山」は、近江八幡市に位置しています。そこで、近江八幡市の位置を地図帳で調べることにしました。左の図は、調べたときに見たさくいんの一部です。近江八幡市の位置は、右の図中のどこのわくにありますか。あてはまるわくを1つ選び、■でぬりつぶしなさい。

(1) _____

(2) _____

(3) _____

① _____

② _____

(4) _____

【お】

| | | |
|---------|---------|---------------|
| おいらせ | | 105E 3 S |
| おうしゅう | 奥州..... | 106E 6 S |
| おうたき | 王滝..... | 84D 5 S |
| おうみ | 青海..... | 95A 4 N |
| おうみはちまん | 近江八幡 | 83E 4 N |
| おうむ | 雄武..... | 111D 2 S |
| おうめ | 青梅..... | 98C 6 S |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |

(5) 左の図中にかき込むこと。