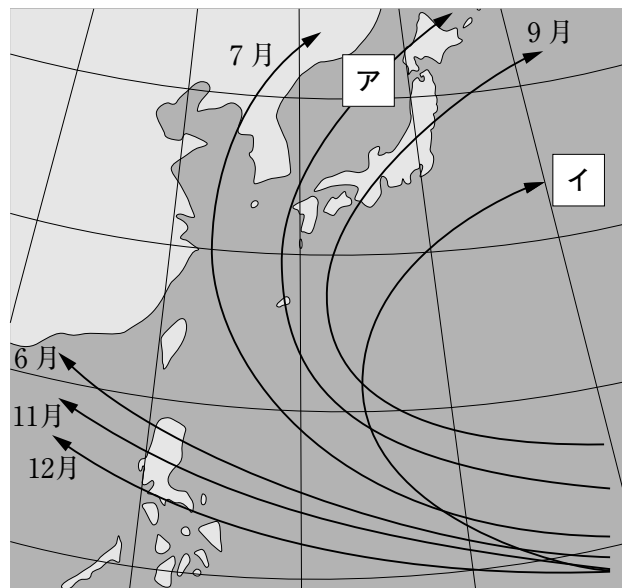


4 自然環境と防災，日常生活と結び付いた地図について，問1～問4に答えよ。

問1 アヤさんは，台風について興味をもち，資料1～資料3を得た。これらの資料を参考にして，先生とアヤさんとの会話文中の空欄 **X**，**Y** に当てはまる記号と語の組合せとして最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **13**。

資料1 月別にみた台風の主な経路(1981～2010年)



注) 実線は主な経路である。

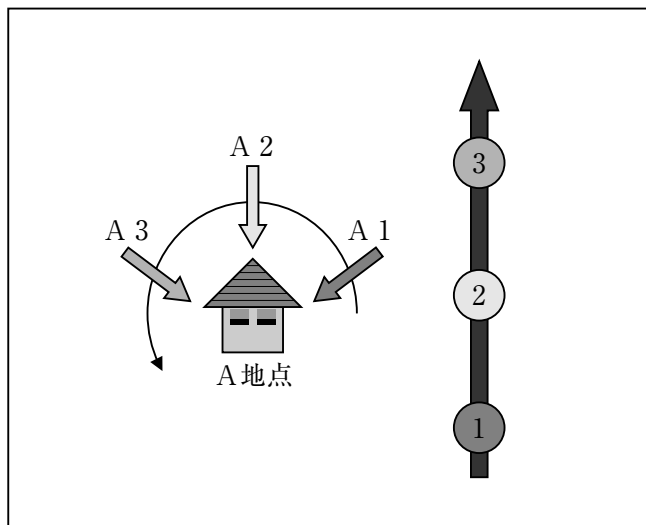
資料2 台風の月別接近数平年値

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
沖縄地方				0.0	0.4	0.6	1.4	2.2	1.7	0.9	0.3	0.1	7.4
本土				0.0	0.1	0.4	1.0	1.7	1.7	0.7	0.0		5.5

注) 統計期間は，1981～2010年である。空欄は接近数0である。

(沖縄気象台ホームページによる)

資料3 台風の移動に伴う風向きの変化のイメージ図



注) 図中のA1～A3の矢印は、それぞれA地点における、台風の中心が①～③に移動した際のおおまかな風向を示している。

(沖縄気象台ホームページにより作成)

ア ヤ：台風の月別の主な経路を示した資料1を作成しましたが、経路に8月と10月を示すのを忘れてしまいました。

先生：資料2を参考に、台風の経路を考えてみましょう。

ア ヤ：沖縄地方と本土への月別接近数の違いから考えると、8月は **X** だと思います。

先生：その通りです。では、台風が接近すると、どのような災害が考えられますか。

ア ヤ：強風による被害の様子を見たことがあります。

先生：では、台風が北上通過する場合、A地点での風向き(風の吹いてくる方向)はどのように変化するのか、資料3を参考に考えてみましょう。

ア ヤ：台風が住居の東側を通過する場合、風上が北東→北→北西側へと変化していき、風向きは **Y** に変化することが読み取れます。

先生：その通りです。風などの災害に対して、事前に対策しましょう。

	X	Y
①	ア	時計回り
②	ア	反時計回り
③	イ	時計回り
④	イ	反時計回り

問 2 アヤさんは、デジタル・ハザードマップに興味をもち、資料 4～資料 6 を得た。これらの資料について述べた内容として不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。

解答番号は 14。

資料 4 「動く」高潮ハザードマップについて

国土交通省が大学の研究室と共同で作成したもので、木曾三川(揖斐川、木曾川、長良川)下流域で高潮・洪水氾濫が発生した場合の想定される状況を時系列で予測できるものです。表示画面の縮尺や表示地域を自由に変えることができます。

資料 5



(国土交通省中部地方整備局木曾川下流河川事務所ホームページにより作成)



(国土交通省中部地方整備局木曾川下流河川事務所ホームページにより作成)

- ① 台風の位置や風向・風速，潮位など，台風上陸前後の日時に対応した想定される気象状況を知ることができる。
- ② 避難行動・被害に関する情報が表示されており，時間の変化とともに，避難行動・被害の人数が変化していくことを想定できる。
- ③ 地図中に示された避難施設は時間の変化にかかわらず，両地図とも同じ箇所に示されており，避難先として常に利用できる。
- ④ 台風上陸2時間12分後の地図では，想定破堤箇所の周辺での浸水が示されており，避難行動を考える際の参考にすることができる。

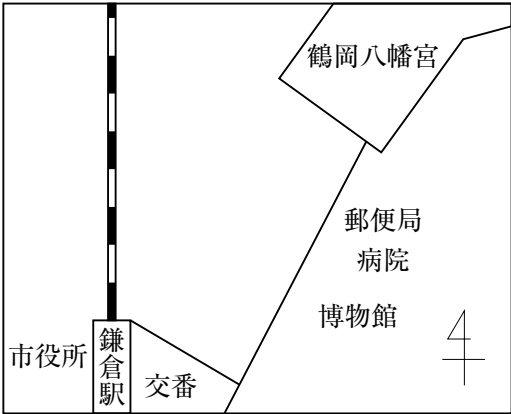
問 3 アヤさんは、鎌倉市内の観光客向けの略地図を描くために、資料7を得た。資料7中の鎌倉市内の中心部(□で囲んだ部分)について、鎌倉駅から鶴岡八幡宮に向かうための略地図として最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。なお略地図であるために、距離などは必ずしも正確ではない部分もある。解答番号は 15。

資料7

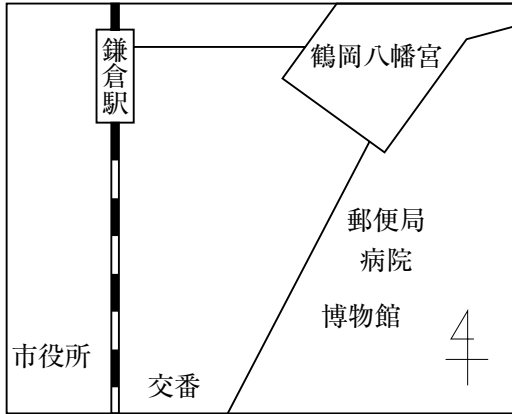


(「電子地形図」により作成)

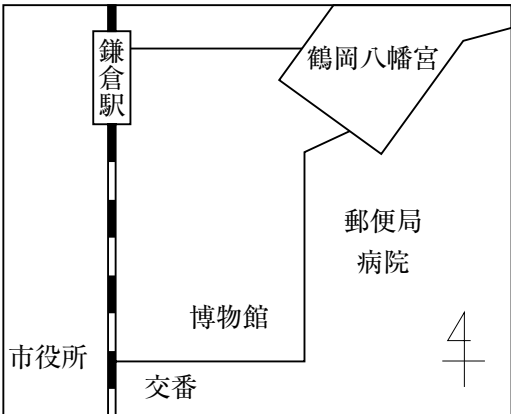
①



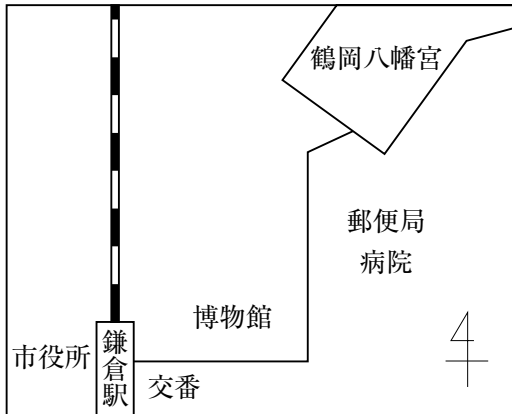
②



③



④



問 4 アヤさんとナオさんは、仙台駅から次に示したような方法で目的地に移動するために、アヤさんは資料 8 と資料 9，ナオさんは資料 10 と資料 11 を得た。アヤさんとナオさんが移動をするために利用する地図の組合せとして、最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 16。

アヤ：私は地下鉄で仙台市役所へ行きます。市役所の最寄り駅が勾当台公園駅なのは分かっているのですが、仙台駅から乗車する地下鉄の路線名を知りたいです。

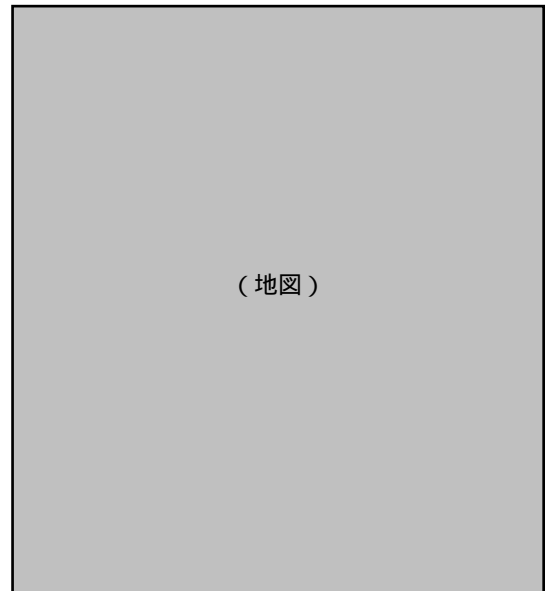
ナオ：私は徒歩で仙台城址へ行きます。初めて歩くルートなのでおよその距離が分かるとともに、交差点名や建物など目印となるものを知りたいです。

資料 8



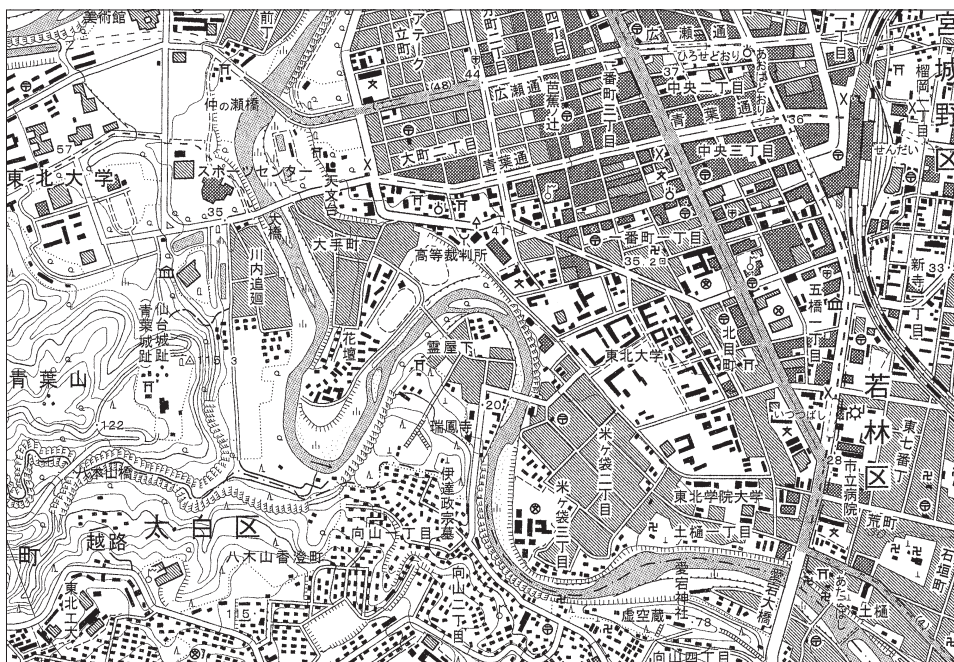
(www.nihonfudousan.co.jp による)

資料 9



(仙台市役所ホームページによる)

資料10



(国土地理院発行 25,000 分の 1 地形図「仙台西北部」, 平成 17 年発行による)

資料11



(http://mapandnews-japan.com/big-map/sendai01_big.html による)

	アヤ	ナオ
①	資料 8	資料 10
②	資料 8	資料 11
③	資料 9	資料 10
④	資料 9	資料 11