

試験科目(論文)

受験番号	番
フリガナ	
氏名	

I 次の文章を読み、下記の問いに答えよ。解答は解答欄に記入せよ。

図1は国土地理院発行の地形図である。図の中央部に位置する日和田山から(ア)の方向にある巾着田は、川の(イ)により形成された土地である。秋には、ヒガンバナ(曼珠沙華)が咲き、日和田山山頂近くにある神社から真っ赤なじゅうたんのように見える。花の開花に合わせて、曼珠沙華祭が開催されており、沿線を走る鉄道も、臨時列車を増発するなど、開花時期の予想は重要となっている。

このような植物の開花や紅葉、動物の飛来や初鳴きなどを観測することを(ウ)観測という。有名なものとして、サクラの開花があげられる。近年、①温暖化の影響により、サクラの開花時期が早まったり、イチョウの黄葉が遅くなったりしていることが指摘されている。

2020年末に、この観測を実施してきた気象庁は、主要な植物6種のみを継続とし、その他の観測を終了する発表を行った。しかし、気候学者や気象予報士、生態学者などからの②強い反対を受け、環境省や自然保護団体等の協力のもと、観測の継続に向け動き出したところである。

問1 文中の(ア)、(イ)、(ウ)に当てはまる語句を答えよ。なお、(ア)については、16方位で答えよ。

問2 図1の高麗川にかかる鹿台橋と天神橋では、どちらが上流の橋であるか。橋の名前を答えるとともに、なぜそのように判断したのかについて述べよ。

問3 図1の高麗川と鹿台橋と天神橋を通る道路で囲まれた巾着田の面積は、約何haか。巾着田を半径1cmの円と仮定し、計算して求めよ。計算過程も含めて記述し、答えは、小数第1位を四捨五入し、整数で答えよ。ただし、図1は、元の地形図を拡大縮小していない。

問4 下線①の温暖化であるが、都市部においては二つの温暖化があると言われている。この二つとは何か。二つの名称を答えるとともに、それぞれについて、原因と現状、対策方法について述べよ。

問5 気象庁は、気象観測以外にも様々な観測を行っている。気象観測以外の観測で知っているものを述べよ。

問6 下線②に関連し、なぜ、強い反対が起きたのか、その理由を考え、述べよ。

試験科目(論文)

受験番号	番
フリガナ	
氏名	



図1 地形図 (出典:国土地理院)

試験科目(論文)

受験番号	番
フリガナ	
氏名	

- II 日本の大都市の階層性について経済的中枢管理機能の側面から説明しなさい。なお、解答にあたっては下記都市名を必ず入れること。必要な場合は都市名を複数使用しても構わない。

札幌市、仙台市、東京特別 23 区、横浜市、新潟市、金沢市、名古屋市 京都市、大阪市、神戸市、広島市、高松市、松山市、福岡市

- III 次の図の A~Dは、イギリス、イタリア、ドイツ、フランスの一次エネルギー供給の構成(2017年 石油換算)を見たものである。A~Dはそれぞれの国か。解答欄に記せ。また、そのように考えた理由を下の解答欄で説明しなさい。

著作権者の許諾を得ていないため、図は掲載いたしません。
なお、出典情報は以下の通りです。

[出典情報]

出典：『世界国勢図会2020/2021』より
「イギリス、イタリア、ドイツ、フランスのエネルギー構成(2017年)」

出版社等：矢野恒太記念会

- IV 下の語句について説明しなさい。

- (1) エクメーネとアネクメーネ
- (2) マオリとアボリジニ
- (3) 青いバナナ(ブルーバナナ)