

3年（ ）組（ ）番 氏名（ ）

地理B 第1学期末考查問題

実施日時：2020年7月16日（木）第3時限

出題者：加藤 一郎

受考上の注意……よく読んでから解答を開始せよ。

- ☐ 問題は16ページまでである。
- ☐ 解答用紙と地図（国・地形）は問題用紙に挟んである。
- ☐ **作図の問題は、問題用紙の図に書き込んで解答せよ。…とくに注意**
- ☐ 解答用紙と地図は問題冊子に挟んで提出せよ。
- ☐ 文章で答える問題は、句読点も文字数に含む。
- ☐ 不必要なひらがなでの解答や誤字等は減点する。

今年度の地理Bは、年間を通じて新型コロナウイルスの感染拡大を軸に授業を展開します。どのように感染が拡大していったのか、感染拡大の要因は何かなど、地理的に考察することによってさまざまな知見を得ることができるでしょう。しかし、これらの知見の多くは推察（仮説）に過ぎません。新型コロナウイルス関連の情報はたえず更新されています。私たちが誤った情報や感情的な情報に惑わされないためには、常に情報を更新し、自分の頭で考えるしかありません。そんなとき、地理の授業で養った地理的な見方や考え方は、大いに参考になることでしょう。

第1問 武漢の封鎖に関する各問に答えよ。(34)

先生：2019年12月末、中国・武漢（ウーハン・ぶかん）で初めて感染が確認されました。そして武漢は、2020年1月23日から4月8日まで封鎖されました。

生徒：武漢が封鎖されたのはなぜでしょうか。

先生：さまざまな要因が考えられます。一つは武漢の人口は1000万人を超える大都市であるということ。武漢には、よその町や村から仕事にやってきた人たちも暮らしています。また、外国人もたくさん住んでいるんですよ！

生徒：ほかに考えられる要因は何ですか。

先生：武漢は(1)水陸空の交通の要衝であることや、(2)産業がさかんなことがあると思います。

生徒：なるほど…。武漢を封鎖しないと、感染が中国だけではなく、世界中に拡大する恐れがあったんですね。

I 武漢は水陸空の交通の要衝である…下線部(1)に関連して

問1 武漢は（ ）の中流に位置する大都市である。（ ）は河口の上海（シャンハイ）から武漢を経て、上流の四川（スーチョワン・しせん）省重慶（チョンチン・じゅうけい）付近までかなり大きな船が航行可能で、貨物輸送の大動脈になっている。空欄にあてはまる下線の名称を答えよ。(2)

問2 貨物輸送は船のほか、鉄道、自動車（トラック）、飛行機でも行われている。次の文章ア～エは、船、鉄道、自動車、飛行機のいずれかによる貨物輸送の特徴を説明したものである。船と飛行機の説明にあてはまるものをそれぞれ選んで答えよ。(4)

ア 速度の点では劣るが、重い貨物や容積の大きい貨物を低運賃で遠くまで運ぶことができる。

イ ヨーロッパやアメリカ合衆国では、19世紀に大陸を横断する輸送手段として開通した。わが国では近年、定時性と環境にやさしい輸送手段として見直されている。

ウ 20世紀半ばごろから、モータリゼーションによって大きく発展した。一度に輸送できる量は限られているが、ドアからドアまで自在に移動できる点ですぐれている。

エ 長距離輸送にすぐれているが、一度に運べる量は限られ、運賃も高額である。そのため、半導体などの電子部品のほか、マグロなどの生鮮食品など、軽量で単価が高い物品が輸送される。

問3 武漢は鉄道交通の要衝である。(6)

(i) 武漢は東西・南北二つの高速鉄道が交差するターミナルである。一つは、京広深港高速鉄道で、北京・広州（コワンチョウ・こうしゅう）、深圳（シェンチェン・しんせん）、香港（ホンコン）を結んでいる。もう一つは、沪汉蓉高速鉄道で、上海（シャンハイ）、武漢、成都（チョントウー・せいと）を結んでいる。次のページの図1中に京広深港高速鉄道を赤の実線で、沪汉蓉高速鉄道を青の実線で記入せよ。(4)

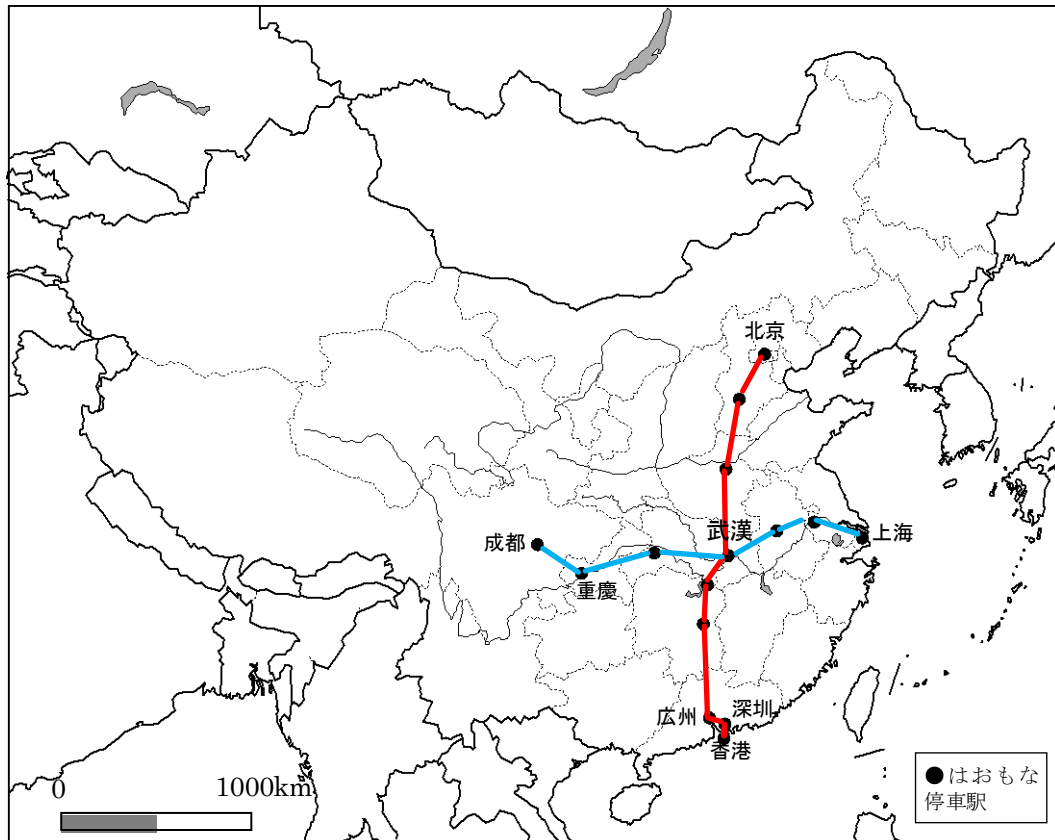


図 1

(ii) 表 1 は、京広深港高速鉄道と沪汉蓉高速鉄道の時刻表である。北京西駅と武漢駅の所要時間を答えよ。なお、中国の国土は広いが標準時は一つ（東経 120 度、日本の +1 時間）であり、中国国内に時差はない。(2)

表 1

京広深港高速鉄道			沪汉蓉高速鉄道		
駅	営業キロ km	列車番号 G601	駅	営業キロ km	列車番号 D352/D353
北京西	0	7:26	上海虹橋	0	6:13
石家荘	281	8:52	南京南	311	8:25
鄭州東	693	10:53	合肥南	468	9:23
武漢	1,229	13:10	武漢	823	
岳陽東	1,444	レ	漢口（武漢）	827	11:32
長沙南	1,591	14:32	宜昌東	1,119	13:23
広州南	2,298	17:22	重慶北	1,672	18:00
深圳北	2,400	レ	成都東	1,976	20:24
(福田)	2,409	18:05			
香港西九龍	2,439				

- (注) ・ 武漢市には、武漢駅・漢口駅・武昌駅の三つの大きな駅があり、おもな行き先が異なる。
また、これら三つの駅は地下鉄で相互に結ばれている。
- ・ 「レ」は停車しないで通過、「||」は当該駅を経由しないことを示す。
 - ・ 駅は福田駅を除いて図 1 中の「おもな停車駅」と一致する。

(『中国鉄道時刻表 2019-20 冬 vol.5』により作成)

問4 武漢は航空交通の要衝である。(6)

(i) 武漢市の北に位置する武漢天河空港は、多くの国内線・国際線が乗り入れる()空港である。空欄にあてはまる語句をカタカナで答えよ。(2)

(ii) 図2は、武漢天河空港の国際線就航都市を点(●)で示したものである。図2中の六つの空港(ロンドン・ドバイ・シンガポール・成田・サンフランシスコ・ニューヨーク)のうち、武漢天河空港との最短距離が1万kmに最も近い都市の名称を答えよ。また、武漢天河空港からほぼ真北に針路をとると到着する都市の名称を答えよ。(4)



(注) 武漢中心の正距方位図法。図の中心(図2の場合は武漢)から任意の地点への距離と方位が正しく表現される。

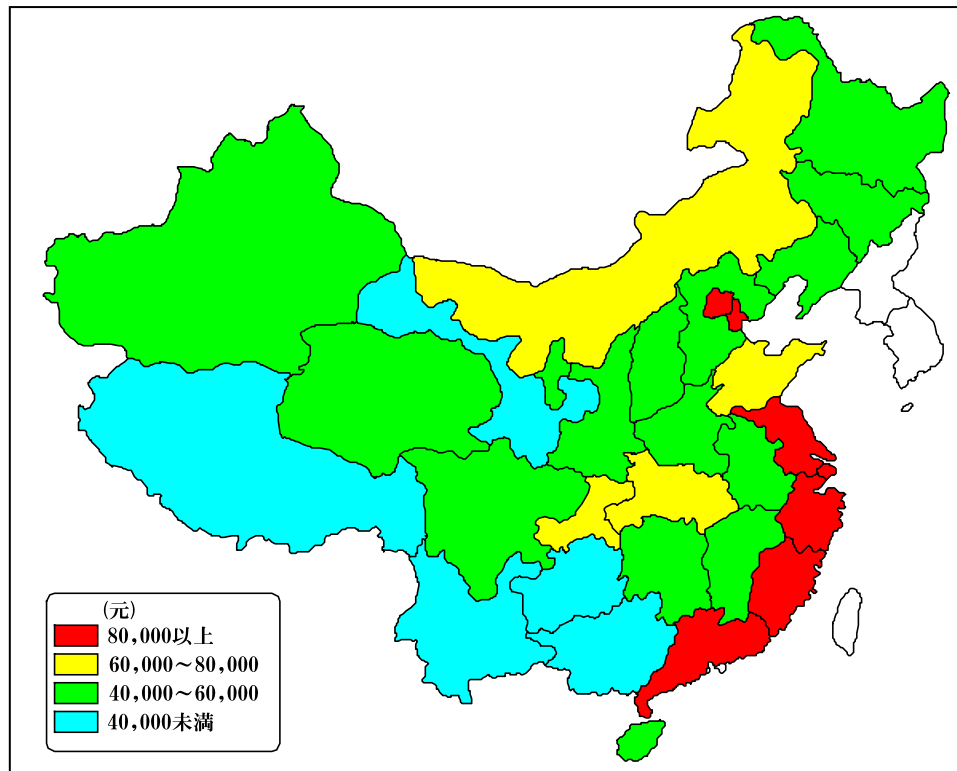
(FlyTeam・https://flyteam.jp/airport/wuhan-tianhe-international-airport/airline_route により作成)

図2

* このページは余白。

Ⅱ 武漢は産業がさかんである・・下線部(2)に関連して

問5 図3は、2017年の一人あたり地区（省・自治区）別総生産を示したものである。武漢市のある湖北省の一人あたり地区別総生産の範囲を凡例にならって答えよ。(2)



- (注)
- ・ 地区別総生産とは、各省（自治区）で1年間に生み出された付加価値の合計。
 - ・ 一人あたり地区別総生産とは、各省（自治区）の地区別総生産を各省（自治区）の人口で割ったもの。経済的な豊かさの度合いを示しているとも言える。
 - ・ 1元≒15円（2020.7.12）。

（「中国統計年鑑 2018年版」により作成）

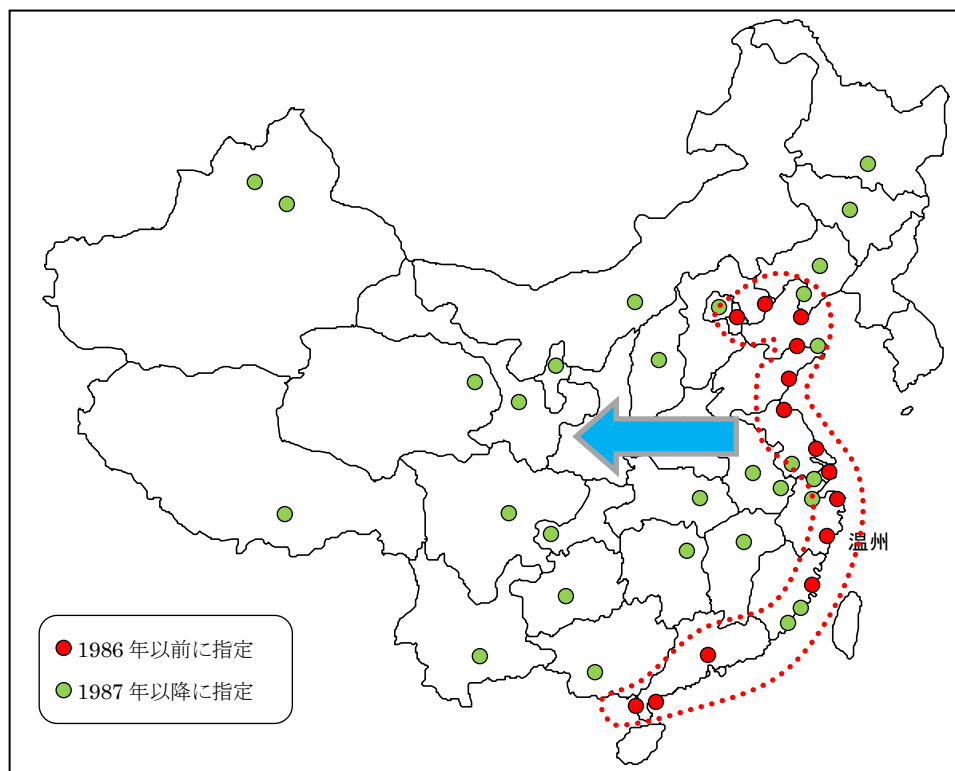
図3

問6 武漢では、清朝末期に近隣で産出する鉄鉱石と石炭を利用した近代的鉄鋼業が始まった。武漢の南東に位置する大冶（ターイエ・だいや）鉄鉱山でとれた鉄鉱石は、日清戦争の賠償金で建設された北九州の（ a ）製鉄所に輸出された。また、大冶鉄鉱山は日中戦争中に日本軍に占領され、旧・日本製鐵に譲渡された。戦後、日中関係が回復すると、武漢の製鉄所（武漢鋼鉄）の近代化に新日本製鐵（ b ）製鐵所（現在の社名は日本製鐵）が大きく貢献したことをきっかけに、（ b ）市と武漢市は1979年に友好都市を結んだ。空欄にあてはまる語句をそれぞれ答えよ。(4)

問7 武漢には多くの外国企業が進出している。(10)

（ i ）1970年代後半に中国建国の父・毛沢東（もうたくとう）が死去すると、（ a ）が政治の実権を握った。（ a ）は、1970年代末から資本主義経済（市場経済）のしくみの導入と外国資本の導入を柱とする（ b ）政策を実施し、外国企業を受け入れる特別な区域として中国南部沿岸に五つの経済特区を設置した。今日、多くの企業が立地し、急速に発展していることで知られる深圳（シェンチェン・しんせん）も経済特区の一つである。空欄にあてはまる語句をそれぞれ答えよ。なお、p.10の新聞記事から語句を抜き出すことも可能である。(4)

(ii) 武漢は 1993 年に経済技術開発区に指定された。経済技術開発区とは、経済特区と同様に外国企業を誘致するための特別な区域のことである。現在、武漢の経済技術開発区には、ホンダをはじめ多くの日本企業も進出している。図 4 は、経済技術開発区の分布を指定された年により色分けして示したものである。1986 年以前に指定された経済技術開発区の分布域を図 4 中に赤の線で囲め。また、武漢のように 1987 年以降に指定された経済技術開発区の分布域は、1986 年以前の分布域と大きな違いがみられる。1986 年以前と分布域がどのように変化したか、その変化を端的に表す青の矢印を一つ、図 4 中に大きくはっきりと記入せよ。(4)



(注) 温州のみ地名を付したのは、p.10 の新聞記事に登場する都市だからであり、(ii) の問題と直接的な関係はない。

(Wikipedia により作成)

図 4

(iii) 先の (i)・(ii) と p.6 の図 3 から、1986 年以降に指定された経済技術開発区は、沿岸部と () 部の経済格差を是正することを目的の一つにしていることが推察される。空欄にあてはまる語句を漢字 2 字で答えよ。(2)

第2問 新型コロナウイルスの感染拡大に関する各問に答えよ。(46)

生徒：2019年12月に中国・武漢で感染が確認された新型コロナウイルスは、またたく間に世界中に広がりました。

先生：感染はどのように拡大したのでしょうか。

生徒：完璧なものではありませんが、(1)表1を作成してみました。

先生：おー。素晴らしいですね！

生徒：表1を見ると、(2)2020年3月から4月はヨーロッパでの感染が拡大しました。さらに、(3)5月以降は新興国で感染拡大が深刻です。

先生：なるほど…。忘れてはならないのは、6月に緊急事態宣言が解除されたわが国でも、最近では感染が再び拡大しています。今後、どのようにコロナと付き合っていくかということは、とても重要な課題ですね。

I 新型コロナウイルスの感染ルート…下線部(1)に関連して

問1 次のページの表1は、新型コロナウイルスの感染の経過を、おもな国についてまとめたものである。表1を用いて、感染が世界にどのように拡大したか、そのルートを例にならって赤の矢印で図1中に示せ。(6)

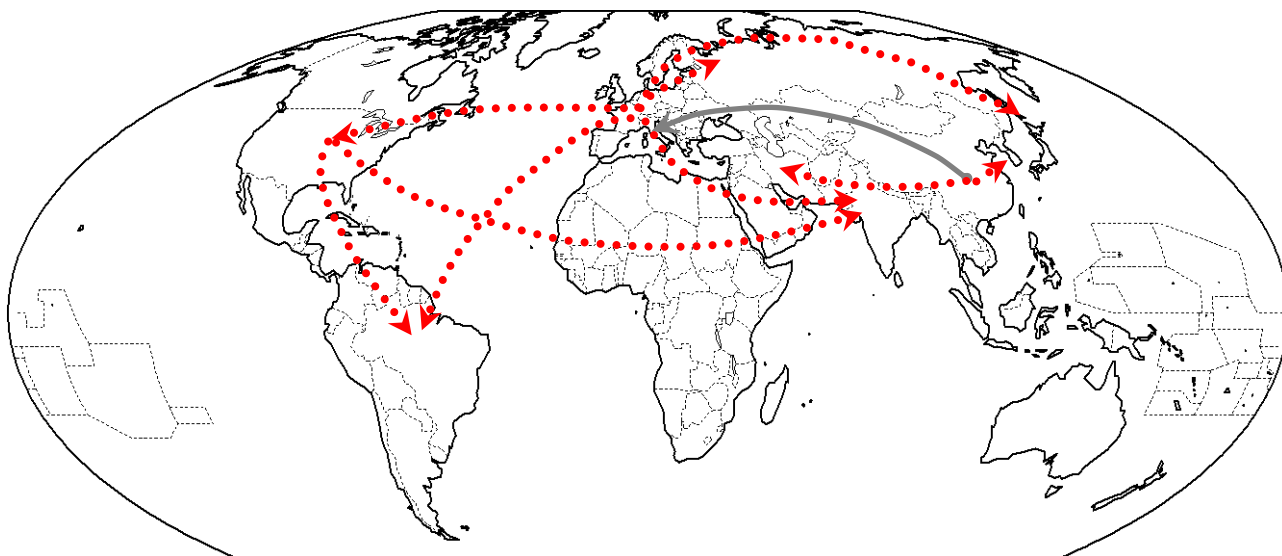


図1

表 1

月	時期	感染拡大期の始まり	感染ピーク	感染収束
1月	上旬			
	中旬	中国		
	下旬			
2月	上旬		中国	
	中旬	韓国		
	下旬			
3月	上旬	イタリア・イラン	韓国	中国
	中旬	ドイツ・アメリカ合衆国		
	下旬	日本	イタリア	
4月	上旬	ロシア	ドイツ・アメリカ合衆国・イラン	
	中旬	ブラジル	日本	韓国
	下旬	インド		
5月	上旬	イラン		
	中旬	()	ロシア	
	下旬			ドイツ・日本
6月	上旬		*イラン	イタリア
	中旬	*アメリカ合衆国		
	下旬		*ブラジル	
7月	上旬	*日本		

(注) ・ * は判断が難しい国を示す。

・ 空欄 () は, BRICS 諸国のいずれかである。

(日本経済新聞「新型コロナウイルス感染 世界マップ」により作成)

問2 次の新聞記事を読んで、中国からイタリアへの感染拡大について、図にして示せ。ただし、すべての部品を用いることとし、矢印(→)は向きや長さ、形を変えてよい。(6)

浙江(チョーチャン・せつこう)省の*温州(ウエンチョウ・うんしゅう)と言え、ば、「温州みかん」ゆかりの地である。すぐに、ピンとくる方もいると思うが、中国では「温州商人」を生んだ地としても名高い。彼らは、鄧小平(とうしょうへい)が改革・開放政策を始めると、いち早く資本主義モデルを取り入れ、1980年代以降、経済力を蓄積、貧しかった温州地域を富裕地域に一変させた。そして、国有企業が主流の中国にあって、独立心旺盛な温州人は、私企業をベースとする温州モデルを通じ、中国的資本主義(社会主義市場経済)の確立に寄与した。

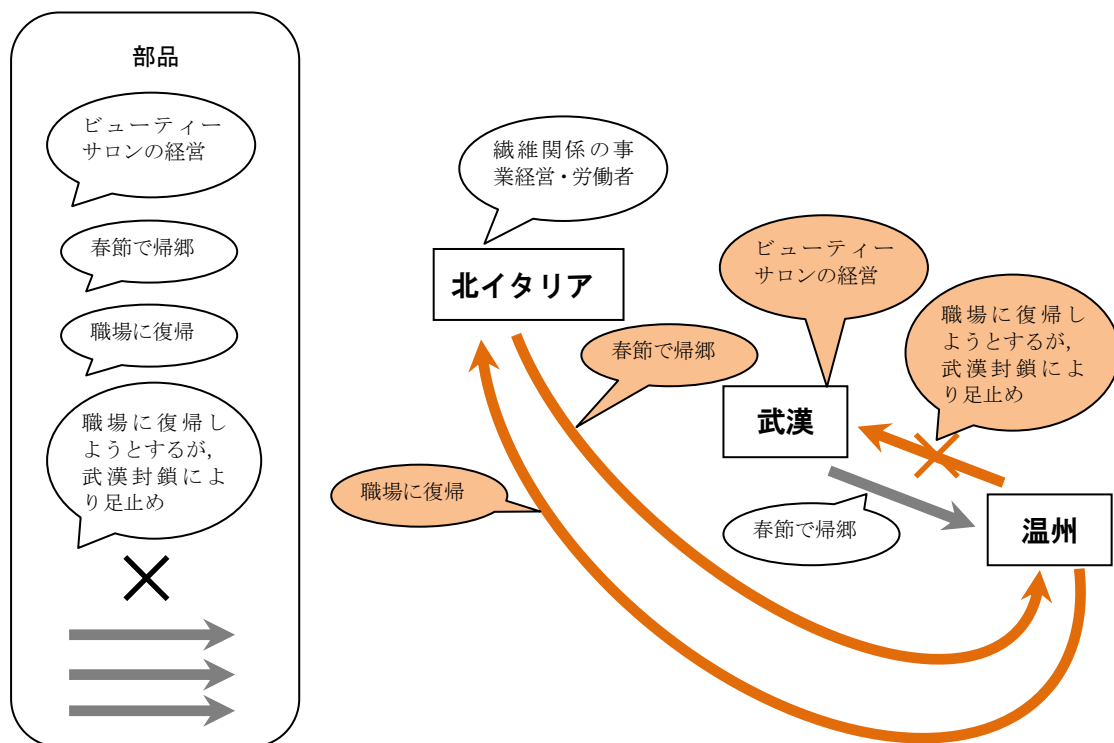
温州商人は、中国内外に広く進出している。現在では、国内各地に160万人、海外に60万人が進出し、ビジネスを繰り広げている。新型コロナウイルスを巡っては、感染源となった武漢には、なんと17万人もの温州人が進出し、ビューティーサロンなどの経営で成功している。**春節をめぐって、数万人が900km離れた温州に一斉に里帰りしたことから、温州にウイルスが持ち込まれた可能性が高い。

一方、イタリアでは、中国系住民が増加しており、全土では約40万人に達するとされる。このうち、7万人に上る温州商人が北イタリアを中心に進出しており、アパレル、製靴など繊維関連の事業に携わっている。経営者から縫子(ぬいこ、縫製労働者)までことごとく温州人というケースも多い。私がローマにいた10年前の記憶をたどれば、彼らは時折、荷物の積み降ろしなどを巡って地元住人ともめごとを起こしていた……。そんな中国人の何割かは、春節で中国へ里帰りし、温州で新型コロナウイルスに感染したものの、それと気づかず、イタリアに戻ったと推察される。(上野景文・文明評論家、元外交官)

* 温州は中国最大の都市・上海(シャンハイ)の南に位置する東シナ海に面した都市。

** 春節とは、太陽太陰暦(旧暦)の正月(元旦)のこと。中国では春節前後が大型連休となり、多くの人々が帰郷する。最近では、春節の連休を利用して海外旅行に出かける中国人も多い。2020年の春節は1月25日で、春節直前の1月23日に武漢は封鎖された。武漢で働いている人たちのなかには、封鎖直前に帰郷した人が多かったとされる。

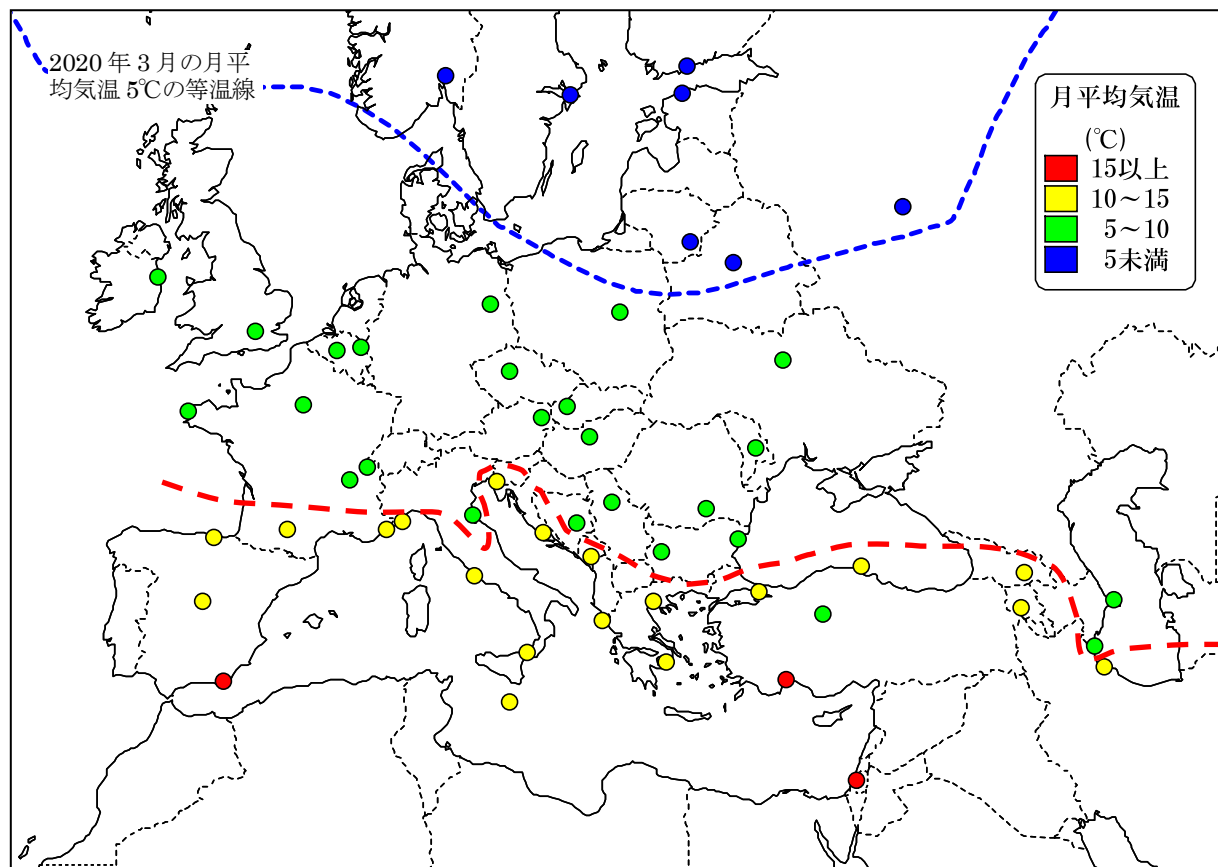
(読売新聞・2020.3.27付記事「新型コロナ二大感染国のイタリアと中国を結ぶ糸」より一部抜粋)



Ⅱ 3～4 月のヨーロッパでの感染拡大・・下線部(2)に関連して

問3 3～4 月のヨーロッパでの感染拡大は、春先のヨーロッパの気候が一つの要因と推察される。(8)

(i) 図2は、2020 年 3 月のヨーロッパおよび周辺のおもな都市の月平均気温の分布と、月平均気温 5℃の等温線(青の破線)を示したものである。図2中に月平均気温 10℃の等温線を青の実線で記入せよ。(4)



(気象庁の資料により作成)

図 2

(ii) 先の (i) から判断して、3～4 月のヨーロッパでの感染拡大の要因を2行の文章で説明せよ。(4)

問4 ヨーロッパでは、そもそも人口移動が活発なことも感染拡大の一因と考えられている。(6)

(i) 表2は、フランスとドイツにやってきた移民の出身(起源)国上位5ヶ国を示している。図3中の矢印は、フランスにやってきた移民を流線で示したものである。図3中にドイツにやってきた移民を赤の矢印(流線)で示せ。(4)

表2

フランス			ドイツ		
	出身(起源)国	人数(人)		出身(起源)国	人数(人)
1	アルジェリア	1,430,656	1	ポーランド	1,930,136
2	モロッコ	926,466	2	トルコ	1,655,996
3	ポルトガル	713,158	3	ロシア	1,080,503
4	チュニジア	388,598	4	カザフスタン	1,016,844
5	イタリア	367,593	5	ルーマニア	590,189
	合計	7,784,418		合計	12,005,690

(注) ・ 出身(起源)国としたのは、移民一世だけでなく移住先生まれの子孫を含んでいるからである。

・ 2015年のフランス・ドイツで生活する移民とその子孫の数。

(国連経済社会局「International migrant stock 2015」)

<https://www.un.org/en/development/desa/population/migration/data/estimates2/estimates15.asp> により作成)

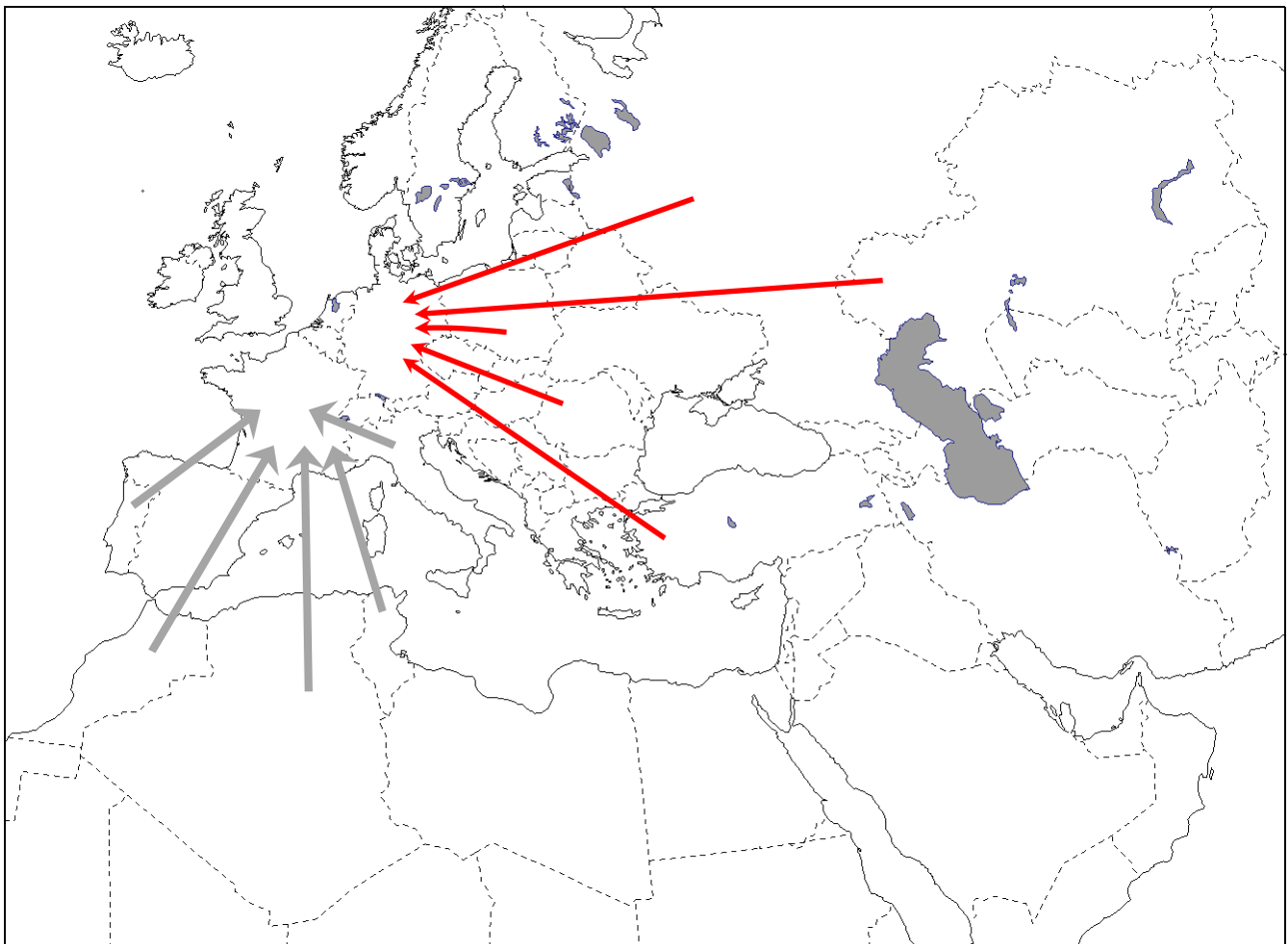


図3

(ii) フランスの移民出身(起源)国のうち、アルジェリア・モロッコ・チュニジアは、かつてのフランスの()である。一方、ドイツは第一次世界大戦に敗れてすべての()を失った。1960年代の高度経済成長期に労働力不足に悩んだ当時の西ドイツは、トルコと協定を結んで多くの移民を受け入れた。冷戦終結後は、隣国ポーランドのほか、旧ソ連のロシアやカザフスタンからの移民も増えている。空欄にあてはまる語句を答えよ。(2)

Ⅲ 5月以降の新興国での感染拡大・・・下線部(3)に関連して

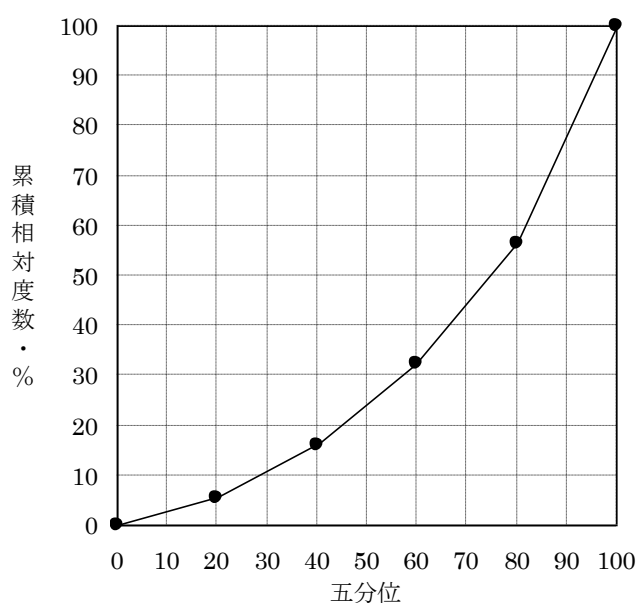
問5 p.9 の表 1 中の空欄の国は、新興国のまとまりである BRICS 諸国の一つである。表 1 中の空欄にあてはまる国の名称を答えよ。(2)

問6 p.9 の表 1 を見ると、BRICS 諸国の感染拡大の状況は、中国を除いて共通している。共通する状況を 1 行の文章で答えよ。(4)

問7 BRICS 諸国の一つであるブラジルでは、() とよばれるスラム街(貧民街)を中心に感染が拡大している。ブラジルは歴史的に階級社会(ポルトガル系の白人と奴隷としてやってきた黒人、奴隷制廃止後は日本やドイツなどからやってきた移民から構成される実質的に身分・経済的に異なる人々から構成される社会)であり、格差(貧富の差)が日本と比べて非常に大きい。(14)

(i) 空欄にあてはまる語句を答えよ。(2)

(ii) 図 4 は、日本の五分位階級所得割合(2014 年)を示したものである。所得上位 20%の人々の日本全体の所得に占める割合を 5%刻み(5%, 10%, 15%...) で答えよ。(2)



- (注)
- 五分位階級所得割合とは、各家計の所得を少ない順から並べて人口で5等分(20%ずつ)したときの、それぞれの階級の所得の和の、全体の所得に対する割合である。図 4 では、下位からの累積度数を折れ線グラフとして示している。
 - たとえば、所得下位 40%までの人々の全体の所得に対する割合は約 15%である。

(「データブック国際労働比較 2019」により作成)

図 4

(iii) 表3は、ブラジルの五分位階級所得割合（2015年）を示している。表3から図4と同様の折れ線グラフ（「ローレンツ曲線」という）を作成すると、日本よりはるかに格差が大きい社会であることが一目瞭然である。この折れ線を図5に作成せよ。ただし、折れ線は赤で示すこととする。(4)

表3

	横軸の位置 %	相対度数 %	累積相対度数 %
—	0	0.0	0.0
第1五分位	20	3.6	3.6
第2五分位	40	7.9	11.5
第3五分位	60	12.7	24.2
第4五分位	80	19.7	43.9
第5五分位	100	56.1	100.0

（「データブック国際労働比較 2019」により作成）

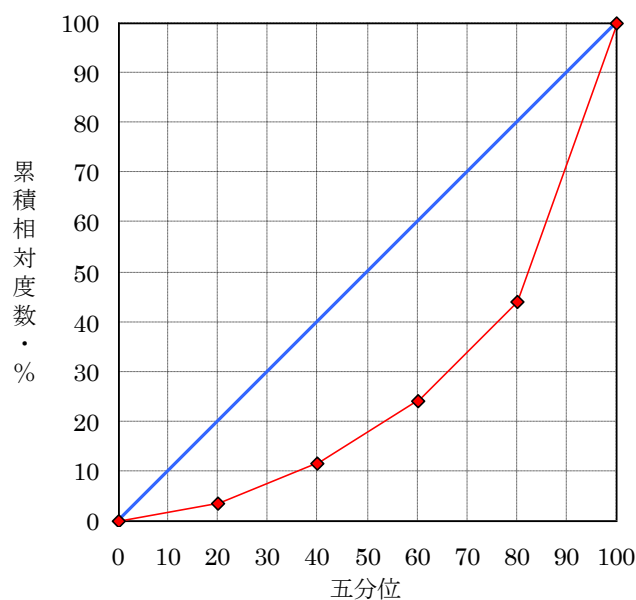


図5

(iv) 日本よりもブラジルの方が格差（貧富の差）が大きい理由を、先の(ii)と(iii)から2行以内の文章で説明せよ。(4)

(v) 仮に、ブラジルで完全に格差（貧富の差）がないとしたら、ローレンツ曲線はどのようなグラフを描くだろうか。そのグラフを図5中に青の直線で記入せよ。(2)

第3問 国・首都・地形の名称に関する各問に答えよ。なお、国・地形の位置は問題冊子に挟んであるA3版の地図を用いて答えよ。(20)

問1 次の説明にあてはまる国の位置と国の名称をそれぞれ答えよ。(6)

- a. アルプスの少女ハイジ。酪農のほか時計などの精密機械産業がさかん。国名の付く言語はない（公用語はドイツ語・フランス語・イタリア語・ロマンシュ語）。
- b. アラブ最大の国。多額の石油収入を産業の多角化に投資し、脱石油をめざす。イスラム教の聖地・メッカはこの国にあり、世界中から信者が巡礼に訪れる。
- c. ラプラタ川流域の温帯草原はパンパとよばれ、この国の主要な穀倉地帯。南部のパタゴニア地方は寒冷・乾燥の草原・砂漠。

問2 次の説明にあてはまる国の位置と首都の名称をそれぞれ答えよ。(6)

- a. 第二次世界大戦は1939年にドイツがこの国に侵攻したことで開始。ユダヤ人強制収容所アウシュビッツはこの国の西部にある。
- b. 地中海・エーゲ海・黒海沿岸を中心に都市国家・ポリスがさかえる。その後、ローマ帝国やビザンツ帝国、オスマン帝国の支配を受け、第一次世界大戦後によりやく独立。
- c. スマトラ・ジャワなど多数の島からなる島国。世界最大のイスラム教国。石油・石炭などエネルギー資源が豊富。アブラヤシから採取したパーム油の生産量は世界一。

問3 次の説明にあてはまる地形の位置と名称をそれぞれ答えよ。(4)

- a. 南アメリカ大陸西部を南北に縦断する山脈。古代文明がさかえるが、16世紀にスペイン人により滅亡。ジャガイモの原産地。(山脈)
- b. テンション・クンルン山脈にはさまれた盆地。盆地中央部はタクラマカン砂漠。近年、油田やガス田の開発が進み、中国にとって重要。(盆地)
- c. エクアドル領で赤道上に位置する諸島。イギリス人科学者ダーウィンが進化論の着想を得た諸島として有名。(諸島)
- d. ペルシア湾とオマーン湾の間の海峡。多くのタンカーが通過。最近、この海峡を通るタンカーが襲撃を事件が発生。海峡外側のアラビア海に自衛隊の艦船が派遣。(海峡)

※ 問題終わり。

地理B 第1学期末考査解答用紙(1)

第1問 (34)

問1		長江	
問2		船 ア	飛行機 エ
問3	ii	5 時間 44 分	
問4	i	ハブ	
	ii	1万kmに最も近い都市 サンフランシスコ	真北に針路をとると到着する都市 ニューヨーク
問5		60,000～80,000	
問6	a	八幡	b 大分
	i	a 鄧小平	b 改革・開放
問7	iii	内陸	

p.3 () 点／4点
 p.7 () 点／4点
 p.8 () 点／6点
 p.10 () 点／6点
 p.11 () 点／4点
 p.12 () 点／4点
 p.15 () 点／6点

京広深港高速鉄道(赤)・涇漢蓉高速鉄道(青)(各2点)
 1986年以前の分布域(赤の囲み)・分布域の変化(青の矢印)(各2点)
 新型コロナウイルス感染ルート(赤)(減点法で評価)
 武漢－温州－北イタリアを結ぶ感染ルートと要因(減点法で評価)
 2020年3月の月平均気温10℃の等温線図(青)
 ドイツの移民がどの国からやってきたかを表す流線図(赤)
 ブラジルのローレンツ曲線(赤)(4点)と均等配分線(青)(2点)

3年()組()番 氏名()

地理B 第1学期末考査解答用紙(2)

第2問 (46)

問3	ii	ヨーロッパの大部分は3月の平均気温が10℃未満で、暖房が欠かせない。そのため密閉空間が形成されやすい。		2行
問4	ii	植民地		
問5		南アフリカ		
問6		中国を除く4ヶ国は、いずれも感染収束に至っていない。		
問7	i	ファベール		
	ii	45	%	
	iv	所得上位20%の人々が稼ぐ所得は、ブラジルが全体の55%であるのに対し、日本は45%であり、10ポイントの差があるため。		
				2行以内

第3問 (20)

問1	a	記号: 62	国: スイス	b	記号: 34	国: サウジアラビア
	c	記号: 11	国: アルゼンチン			
問2	a	記号: 61	首都: ワルシャワ	b	記号: 68	首都: アテネ
	c	記号: 43	首都: ジャカルタ			
問3	a	記号: b2	地形: アンデス	b	記号: c2	地形: タリム
	c	記号: e2	地形: ガラパゴス	d	記号: f1	地形: ホルムズ