

## 第2章 武漢が封鎖されたのはなぜだろうか

2019年12月。中国湖北省武漢市で新型コロナウイルスによる感染症は始まりました。そして、翌1月下旬から4月上旬まで封鎖されました。武漢が封鎖されたのはなぜでしょうか。ここでは、武漢の位置と自然環境、交通や産業に注目して、先生と一緒に謎解きをしていきましょう！

- \* 日本語読みと中国語読み・日本語読みは「ひらがな」、中国語読みは「カタカナ」で表記します。  
湖北・(日)こほく(中)フーペイ、武漢・(日)ぶかん(中)ウーハン
- \* 中国の漢字と日本の漢字・中国の漢字は、日本の漢字よりも簡略化されており、「簡体字」といいます。  
(日)武漢(中)武汉、(日)長江(中)长江

### 1節 武漢を検索してみよう

先生：まず、武漢についてネットで検索してみましょう。武漢の何に興味がありますか？何でもいいのですが、とくに思いつかなければ歴史、文学、食、観光の中から一つ選びましょう。

生徒：私は( a )に興味があります。

先生：それでは、「武漢 ( a )」というキーワードで検索してください。

生徒：わかりました。(1)調べたことをまとめて、明日、先生に報告します！

問1 あなたは、武漢の何に興味がありますか。空欄 a にあてはまるキーワードを答えなさい。

問2 下線部(1)に関して、調べたことを 2～3行の短い文章でまとめなさい。

### 2節 武漢の位置と自然環境

先生：武漢について、よく調べられましたね。今日は、武漢の位置と自然環境について勉強していきましょう。まずは、武漢の位置を確認します。図1を見て下さい。

生徒：武漢は( a )の沿岸にあるんですね。

先生：その通りです。では、Google Earthを使って、河口の上海(シャンハイ)からの直線距離と武漢の市街地の標高を調べてみましょう。

生徒：直線距離は約( b )km、川沿いの市街地の標高は( c )m以下です。かなり内陸にあるのに、こんなに標高が低いなんて驚きです！ちなみに私が通っている県立熊谷高校の標高は、だいたい30mです。また、熊谷市は荒川河口から直線距離で約70kmです。

問1 空欄 a にあてはまる川の名称を答えなさい。

問2 空欄 b・c にあてはまる数字を、Google Earthを使って調べ、次から選んで答えなさい。なお、Google Earthの使い方や調べ方は各自で研究してみましょう。地名の検索は、標高は (ストリートビュー)、距離の測定はのアイコンがヒントになります。

10, 100, 1000, 10000

**コメント [M1]:** 内容的には、武漢の自然環境・位置・交通・産業から構成されるため地誌の教材であるが、ジグソー法での授業展開を想定して節を組み立ててある。Aグループは2・3節、Bグループは4節、Cグループは5節を担当する。次に、ABCの構成員が一人ずつ集まって新しいグループを構成し、ABCの三つのグループの学習内容を共有する。共有した事項から新しい知見を導く活動が6節である。

武漢は陸上・水上・航空交通の要衝で、経済活動も活発である。加えて、経済技術開発区に指定されており、外国企業の進出もめざましい。こうした事実から、中国政府は武漢の封鎖に踏み切ったのではないかという推察を導く内容とした。

**コメント [M2]:** まずは武漢について興味関心を引き出す。赤壁の戦い、三国志、辛亥革命、漢冶萍公司、対華二十一か条の要求、李白の「黄鹤楼にて孟浩然の広陵に之くを送る」などに気づいてくれることを期待。

また、武漢は長江と漢水(ハン川)の合流地点にあった漢口、漢陽、武昌の三つのまちが合併してできた都市。

**コメント [M3]:** (解答) 長江  
図1は5ページ。黄河と長江のみ図中に入れた。

**コメント [M4]:** (解答)  
b : 1000, c : 100  
\* 中心市街地は長江や漢水が形成した沖積平野だが、黄鹤楼などは侵食されてきた小高い丘陵上にあるため、答えに幅をもたせた。いずれにしても、この緩やかな河川勾配と広い川幅、豊富な水量が長江の河川交通、とりわけ貨物輸送(物流)を支えている。上流の三峡ダムは、長江の水量安定も目的の一つ。また、閘門式運河が設けられており、水上交通が途絶えないようにしている。Google Earthで確認可能。

### 3節 武漢の人口

先生：前回、Google Earth のストリートビュー（360° 写真）で、武漢の街並みを見ましたね。かなり大規模で近代的な まち であることがわかったと思います。2010 年の国勢調査によると、武漢市の人口は、だいたい 1000 万人です。面積は広島県と同じくらいあります。

生徒：日本の都道府県でいうと、（ a ）の人口が一番近いですね。

**コメント [M5]:** 中国国内では Google Earth のストリートビューが提供されていない。かわりに、いくつかの地点で 360° 写真が公開されている。「百度（バイドゥ）地図」ではストリートビューと同様のサービスが提供されているが、位置情報（緯度経度）や標高は表示されない。また、時折、通信速度が低下することもある。

問1 空欄 a にあてはまる都道府県の名称を、総務省統計局「日本の統計 2020」で調べて答えなさい。

<https://www.stat.go.jp/data/nihon/pdf/20nihon.pdf>



**コメント [M6]:**（解答）神奈川県  
神奈川県の人口は 913 万人（2015 年国勢調査）。東京都は 1352 万人。

### 4節 武漢の交通

先生：今日は武漢の交通について考えましょう。まずは鉄道です。1970 年代末から始まった改革・開放政策によって、飛躍的に経済が発展しました。近年では、「高鉄」（こうてつ）とよばれる高速鉄道が中国各地に続々と開通しています。日本でいうと、新幹線に相当します。

生徒：武漢には二つの高速鉄道が通っていますね。

先生：その通りです。一つは、「京広深港高速鉄道」で、「京」是北京、「広」は広州（こうしゅう・コワンチョウ）、「深」は深圳（しんせん・シェンチェン）、「港」は香港（ホンコン）で、これらの都市を結んでいます。もう一つは、「沪汉蓉高速鉄道」で、「沪」は上海（シャンハイ）、「汉」は武漢（ぶかん・ウーハン）、「蓉」は成都（せいと・チョントウ）で、これらの都市を結んでいます。（1）**図 1** に二つの高速鉄道を線で記入してみましょう。

生徒：できました。なるほど、武漢駅は二つの高速鉄道が交わる（ a ）駅なんですね。

**コメント [M7]:** 図 1 は 5 ページ。会話文に出てくる都市名と図中の都市（●）の並びから判断して線を記入する。私は上海－杭州間、ハルビン－方正間（ジャムスの手前）で乗車したことがあるが、時速は約 200km、乗車時間はどちらも 1 時間程度。運賃は 1000 円程度で、日本の新幹線に比べると非常に安い。乗り心地はほとんど変わらないが、高鉄の二等席は日本の普通席よりも狭い印象がある。

問1 下線部(1)に関して、**図 1** 中の都市に注目しながら京広深港高速鉄道を赤の線で、沪汉蓉高速鉄道を青の線で記入しなさい。

問2 空欄 a にあてはまる語句を、「夕」で始まるカタカナ 5 字で答えなさい。

**コメント [M8]:** 都市名が書いてある都市のみ線を引く。…すべての●を結ぶと図が煩雑になる。

先生：次に、航空交通を考えてみましょう。**図 2** 中の●は、武漢天河国際空港の国内線就航都市を示しています。（2）**武漢と図 2 中に都市名が付された五つの都市を赤の直線で結んでみましょう**。五つの都市の中で、武漢から一番遠い都市はどれですか。

生徒：（ b ）です。武漢はたくさんの都市と結ばれているんですね！ところで「国際空港」ですから、国際線も就航しているんですね。

先生：その通りです。**図 3** の●は、国際線就航都市を示しています。（3）**先ほどと同じように、武漢と六つの都市を赤の直線で結んでみましょう**。

生徒：武漢天河国際空港は、国際線と国内線の乗り継ぎ客もたくさんいそうですね。また、**図 2・3** を見ると、自転車の車輪と似ているような…。ああそうか！武漢天河国際空港は（ c ）空港としての機能を持っているんですね。

**コメント [M9]:**（解答）ウルムチ  
正距方位図法は図の中心から任意の地点に引いた直線が距離と方位を表す。

問3 下線部(2)・(3)に関して、**図 2・3** に指示された作業（作図）をしなさい。

問4 空欄 b にあてはまる都市の名称を、**図 2** から選んで答えなさい。

問5 空欄 c にあてはまる語句を、「ハ」で始まるカタカナ 2 字で答えなさい。

**コメント [M10]:**（解答）ハブ  
図 2・3 から、自転車の車輪のように軸（ハブ）からタイヤに向かってスポーク（路線）がのびている様子を実感してほしい。

先生：最後に、水上交通を考えてみましょう。もう一度、Google Earthで武漢の衛星画像を見て  
ください。まちの中央部を流れる長江に注目してみましょう。

生徒：川幅は（ d ） km 以上ありますね。あーっ！川を走る船をいくつも確認できます！

先生：そうなんです。川の兩岸を結ぶ（ e ）だけでなく、貨物船もたくさん通っているんです  
よ。時間があれば、ネットで「Marine Traffic」（マリントラフィック）という Web サイト  
を見てみましょう。武漢付近の長江には、たくさんの船が列を成してしますよ！

問6 空欄 d にあてはまる数字を、次から選んで答えなさい。

1, 10, 100, 1000

問7 空欄 e にあてはまる語句を、「フェ」で始まるカタカナ 4 字で答えなさい。

コメント [M11]: (解答) 1

川幅が 1km を超えるところが多い。長江にかかる橋の長さを、GoogleEarth で計測してもおもしろい。

コメント [M12]: (解答) フェリー

経済成長にともなって、長江の兩岸を結ぶ橋が架けられ、渡し船やフェリーは以前よりも減っているとのこと。マリントラフィックは、ぜひお試しください。武漢付近は貨物船が列を成して航行しています。

<https://www.marinetraffic.com/en/ais/home/centerx:114.439/centery:30.635/zoom:12>

コメント [M13]: (解答例) 武漢鉄鋼コンビナート（旧武漢鋼鉄、現在の宝武鋼鉄集団）近代化プロジェクトに、新日鉄大分製鋼所（現在の日鉄大分製鉄所）が協力し、日中双方の技術者が大分と武漢を行き来して、交流がさかんになったこと。

（関連事項）1972年の日中国交正常化と中国のパンダ外交、上海の宝山（パオシャン）鋼鉄への新日鉄（現在の日鉄）の技術協力など。

## 5 節 武漢の産業

先生：今日は武漢の産業について考えましょう。ところで、大分市は武漢市と友好都市を結んでいることを知っていますか？

生徒：大分市は感染拡大で苦しんでいる武漢市に向けて、マスクなどの救援物資を送ったことがテレビのニュースで取り上げられていました。

先生：どうして大分市と武漢市は、友好都市を結んでいるのでしょうか？

生徒：言われてみれば、不思議ですね。(1)今夜、家で調べてきたいと思います。

問1 下線部(1)に関して、次の Web サイトで調べ、2～3行の短い文章でまとめなさい。

<http://www.city.oita.oita.jp/o029/shiseijoho/shichoshitsu/kaiken/documents/02n02.pdf>



先生：昨日のまとめ、よくできていましたね。

生徒：武漢は鉄鋼業がさかんだなんて、ぜんぜん知りませんでした。

先生：清の時代の末期、武漢の漢陽（かんよう・ハンヤン）地区に近代的な製鉄所がつくられました。20世紀のはじめには、日本の肝いりで、この製鉄所と鉄鋼の主原料である鉄鉱石・石炭の産地にあった会社を統合した新会社がつくられます。これが漢冶萍公司（かんやひょうコンス）です。さて、武漢近郊の黄石市に大冶（だいや・ターイエ）というまちがあります。Google Earthで「黄石国家鉱山公園」を検索してみましょう。

生徒：大きならせん状の穴がありますね。この公園だけでなく、周辺にもたくさんあります。付近の地名に注目すると、なるほど！（ a ）の鉱山なんですね。

先生：その通りです。ここでとれた（ a ）は、日本に輸出され、日清戦争後につくられた官営（ b ）製鉄所の原料として使われました。さらに日中戦争がはじまると、日本軍はここを占領し、現在の日本製鉄の前身の会社に与えます。

生徒：なるほど…。現在の日本製鉄と武漢市は戦前から関係があったんですね。

問2 空欄 a には、鉄鉱石か石炭のどちらかが入ります。どちらか答えなさい。

問3 空欄 b にあてはまる語句を、空欄直前の「日清戦争」に注目して、漢字2字で答えなさい。

先生：武漢でさかんな工業は、鉄鋼業だけではないんです。

生徒：そういえば、昨日、地理の予習をしていたときに、「東風汽車集団」が検索にひっかかりました。SL（蒸気機関車）をつくっている会社なのではないですか？

先生：実は、中国語の「汽車」は（ d ）のことなんですよ。

生徒：なるほど。中国語と日本語では同じ単語でも意味が違うものもあるんですね。そういえば、武漢市は(2)経済技術開発区に指定されていて、外国企業の進出が活発ですね。

先生：よく知っていますね！東風汽車集団は、中国で二番目の国営（ d ）会社が前身なんです。1990年代にフランスのPSA（プジョーシトロエン）と初の合弁企業が設立され、2000年代には日本のホンダや日産とも合弁企業を設立しました。国際自動車工業連合会（OICA）の統計によると、2017年のグループ全体の生産台数は約150万台で、世界18位です。

生徒：なるほど。武漢には外国人もたくさん住んでいるんですね。

コメント [M14]: (解答) 鉄鉱石  
「鉄山」、「鉄山区」から判断。「鉄」は「鐵」の簡体字。

コメント [M15]: (解答) 八幡  
八幡製鉄所では、当初、岩手県釜石から鉄鉱石を受け入れることになっていたが、予想以上に少なく、急速、大冶鉄山から輸入することになった。1938年に大冶鉄鉱を占領した日本軍は、これを日本製鐵に与えた。大冶が長江の沿岸であることは、日本への輸送の便の面でも都合がよかった。Google Earthでは、大冶の東側に積出港を確認できる。

また、漢冶萍公司是、対華二十一か条の要求にも出てくる会社。本来は製鉄所と原料産地と結びつけたコンビナートを形成することを目的としたが、日本の関与によって、事実上、日本への鉄鉱石の供給会社として機能した。

コメント [M16]: (解答) 自動車  
鉄道（蒸気機関車）は「火車（車）」。  
ほかに飛行場は「机场（場）」という。

問4 空欄 d にあてはまる語句を、ネットで調べて答えなさい（キーワードは「汽車 中国語」）。

問5 下線部(2)に関して、次の Web サイトで調べ、2～3行の短い文章でまとめなさい。

<https://benesse.jp/teikitest/kou/social/geography/k00460.html>



6 節 まとめ・中国政府はどうして武漢を封鎖したのだろうか？

問1 中国政府が武漢を封鎖したのはなぜでしょうか。これまでの学習をふまえて3～4行の文章でまとめなさい。

#### \* Google Earth について

パソコンの場合は、Chrome（クローム）がインストールされていれば使えます。スマホの場合は、アプリをダウンロードする必要があります。

また、気づいている人もいるかもしれませんが、衛星画像と地図情報（道路・川・観光地などの位置）が一致していません。原因は「測地系」の違いにあります。

測地系とは簡単に言うと、「いびつな形をしている地球を、どこを中心に、どのような形（楕円体）で置き換えるか」ということです。中国で使われている測地系と、日本やアメリカ合衆国など多くの国で使われている測地系（日本では「世界測地系」といいます）では違うのです。Google Earthでは、衛星画像の位置は世界測地系、地図情報の位置は中国独自の測地系で表示しています。

中国の「百度（バイドゥ）地図」では、こうしたずれは発生しません。余裕があれば、利用してみてください。このQRコードを読み込むと、「武漢長江大橋（武汉长江大桥）」が中心に表示されます。



コメント [M17]: (解答例) 1970年代末からの改革・開放政策の一環として、外国企業の投資を活発にし、外国のすすんだ技術導入を目的に設置された特別な区域。進出する企業には、政府による優遇措置が与えられた。

\*南部沿岸に経済特区設置（1979年～）  
・成功 →北部も含めて沿岸地域に経済技術開発区設置（1984年～）  
・成功 →内陸部にも拡大  
・武漢はこの段階で設置された

コメント [M18]: (解答例) 武漢市は長江中流にあって、水陸航空交通の拠点である。加えて、鉄鋼や自動車などの工業がさかんで、外国企業の進出もめざましい。経済活動や人の往来が活発な武漢を封鎖することによって、感染が国内および海外に拡大することを阻止することを目的として実施したものと推察される。

提出

( )年( )組( )番 氏名( )

コメント [M19]: 課題の提出は5ページ以降。そのための氏名欄。

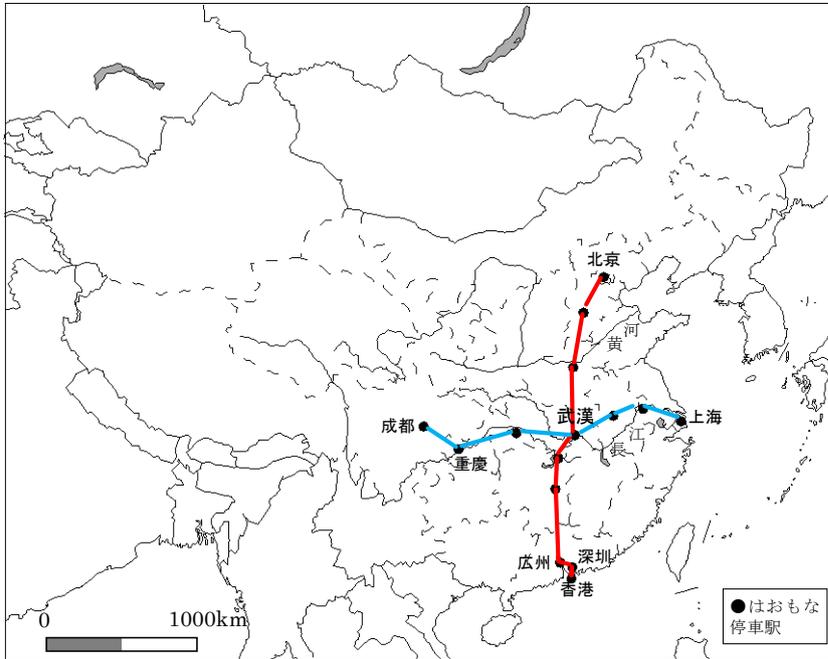


図 1

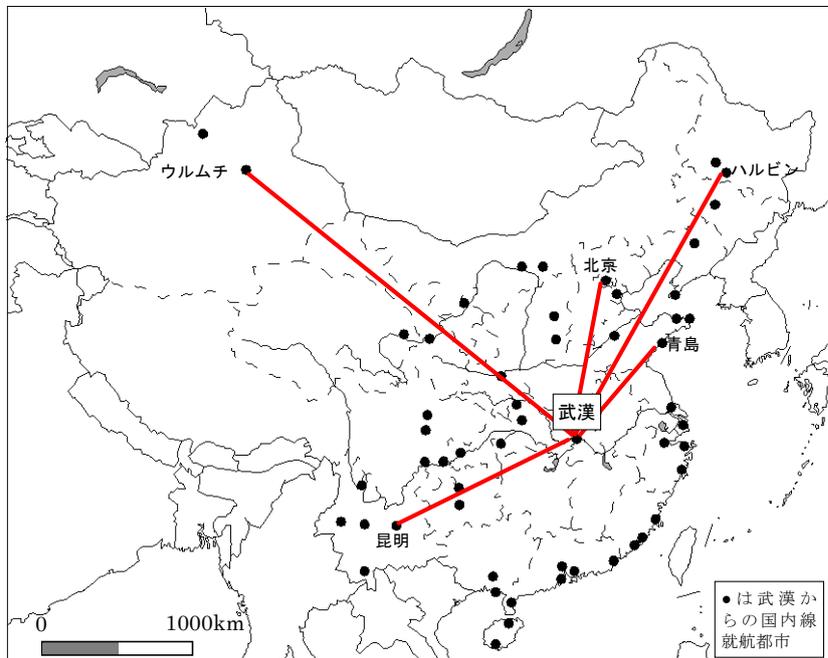


図 2

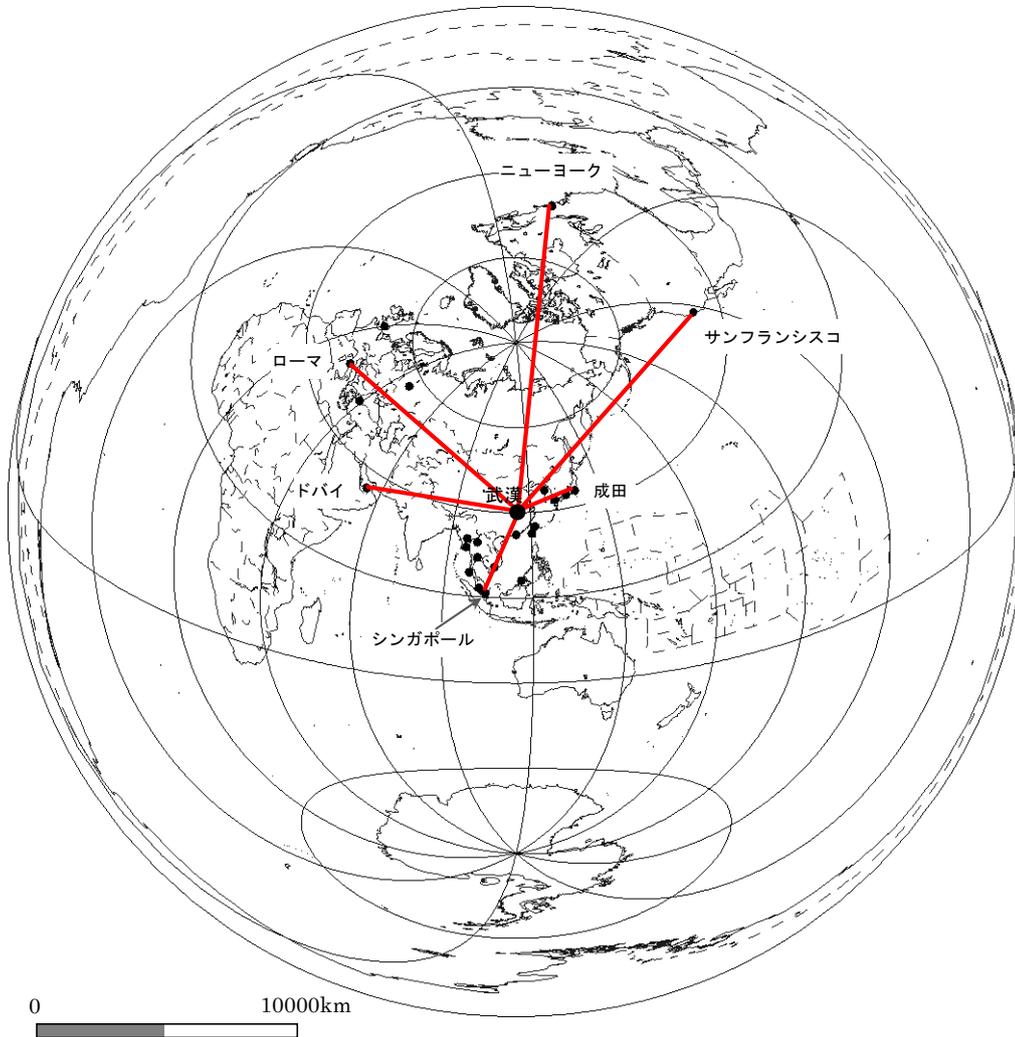


図 3

(注) 図 1～3 は武漢中心の正距方位図法。武漢から引いた直線は、距離と方位を表す。

(出典)

- ・ 図 1 は、「AraChina 中国旅行」の Web サイト (2020.5.2 閲覧) により作成。  
<https://www.arachina.com/train/high-speed-rail/lines.htm>
- ・ 図 2・3 は、「FlyTeam」の Web サイト (2020.5.2 閲覧) により作成。  
[https://flyteam.jp/airport/wuhan-tianhe-international-airport/airline\\_route](https://flyteam.jp/airport/wuhan-tianhe-international-airport/airline_route)

**コメント [M20]:** 武漢から引いた直線の長さが長いほど長距離になる。ただし、あくまでも地図の中心からであり、任意の直線ではないことに注意。方位は、北極点と南極点を結んだ直線（東経 114 度 18 分の経線）を基準に、右回りの角度が方位。

これら三つの地図は、「GeoStudio」という地図作成ソフトで出力し、アドビ・イラストレータで編集し、メタファイル形式で word に貼り付けた。

GeoStudio は自分が必要とする地図(図法・中心・都市や河川の有無など)を作成できる。イラストレータ形式で出力できるのも魅力。アカデミック版があり、安価 (8,580 円)。ライセンス ID はベクターで購入。私は 20 年近く愛用しています。

<http://hp.vector.co.jp/authors/VA011609/products/gs/gs.html>

解答用紙

第2章 武漢が封鎖されたのはなぜだろうか

コメント [M21]: 解答用紙を別に設け、添削の手間を軽減することにした。解答用紙は、エクセル形式のファイルでも提供。

\* 4節の問1と問3は、図1～3に書き込みなさい

1節	問1					
	問2					
2節	問1		問2	b	c	
3節	問1					
4節	問2	夕	問4		問5	ハ
	問6		問7	フェ		
5節	問1					
	問2		問3		問4	
	問5					
6節	問1					

( )年 ( )組 ( )番 氏名 ( )