

令和4年度

奈良県立青翔中学校入学者選抜検査問題

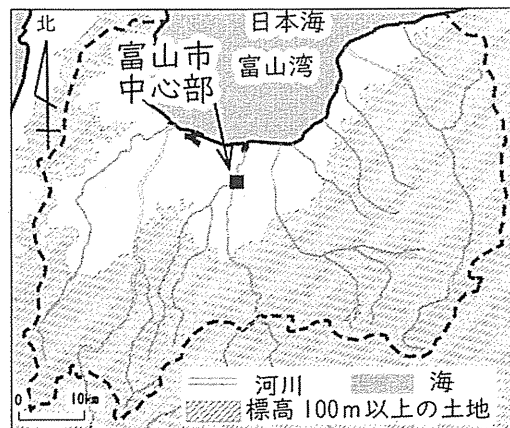
適性検査Ⅰ

注 意

- 1 指示があるまで開いてはいけません。
- 2 解答用紙は、2枚あります。それぞれに、受検番号を忘れないように書きなさい。
- 3 解答用紙の※印のところには、何も書いてはいけません。
- 4 答えは必ず解答用紙に書きなさい。

一 翔太さんと花子さんのクラスでは、修学旅行で訪れる予定の富山県について、学習を進めています。各問いに答えなさい。

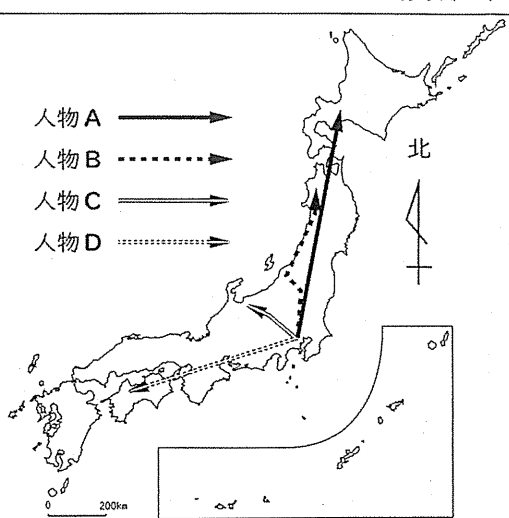
- (一) 資料1は、二人がかいた富山県の地図です。二人は富山県とこれまでに学習した奈良県の様子を比較することで共通点を考えることにしました。共通することとして、正しいものをア～エから一つ選び、その記号を書きなさい。
- ア 両県とも標高百メートル（青翔中学校の標高は、ほぼ百メートル）以上の土地は、県面積の半分以上を占める。
 - イ 両県とも河川のほとんどは、ほぼ北方向へ流れる。
 - ウ 両県とも県庁所在地に、新幹線が開通している。
 - エ 両県とも海に面し、古代から物資の運搬で栄えた。



- (二) 二人は、源氏と平氏の合戦の主な戦いの一つが、富山県と石川県の県境で起こったことを知りました。この戦いの名称として正しいものをア～エから一つ選び、その記号を書きなさい。
- ア 長篠の戦い
 - イ 壇ノ浦の戦い
 - ウ 倶利伽羅峠の戦い
 - エ 関ヶ原の戦い

- (三) 二人は、水墨画を完成させた雪舟が富山県を訪れていたことを知りました。雪舟が活躍した時代の名称を書きなさい。

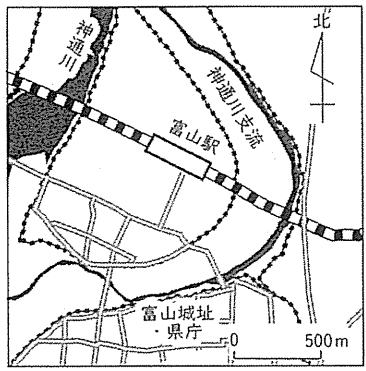
- (四) 二人は、明治時代に海外から多くの人が日本にやってきた後、日本各地を訪れていることを知りました。二人が作成した資料2は、海外からやってきた四人の人物A～Dの主要な滞在先への経路を、東京を起点として矢印で表現しています。富山県を訪れたと考えられる人物を、資料2中のA～Dから一つ選び、その記号を書きなさい。



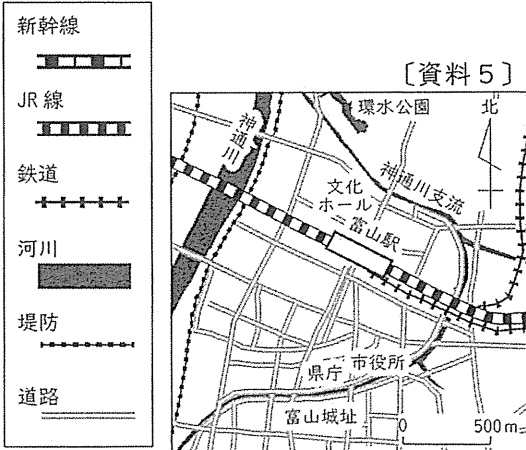
- (五) 資料3は、二人が富山県富山市について調べたことを古い順に並べたものです。資料4と資料5は、富山駅周辺の土地利用を示した地図です。資料4と資料5は、資料3中のア～エのいずれの期間の地図と考えられますか。ア～エから一つずつ選び、その記号を書きなさい。

- 神通川支流右岸にある富山城址に、県庁がつけられた。
- 富山駅から北へ向かう鉄道が開業した。
- アメリカ軍の空襲により大きな被害を受けた。神通川支流の河川敷を埋め立て、堤防をなくした。
- 富山駅の北に、環水公園が整備され、文化ホールが建設された。
- 北陸新幹線富山駅が開業した。

資料4

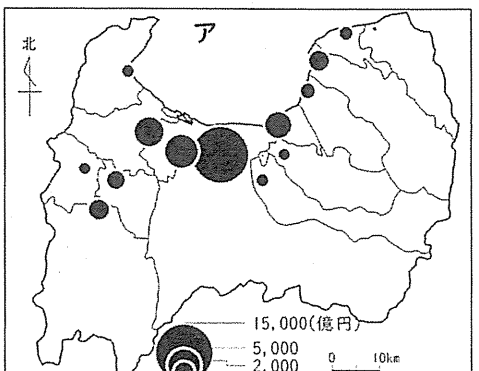
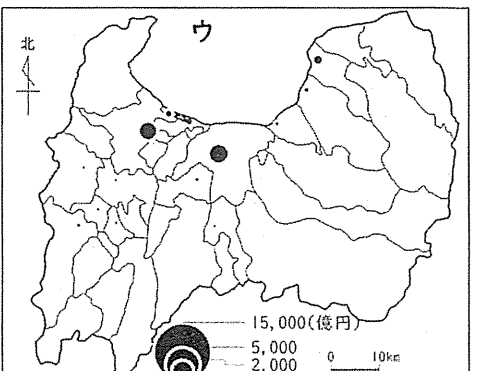
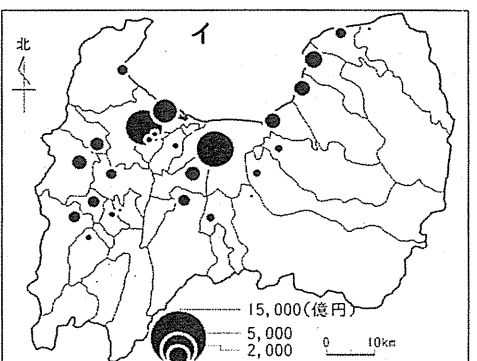


資料5



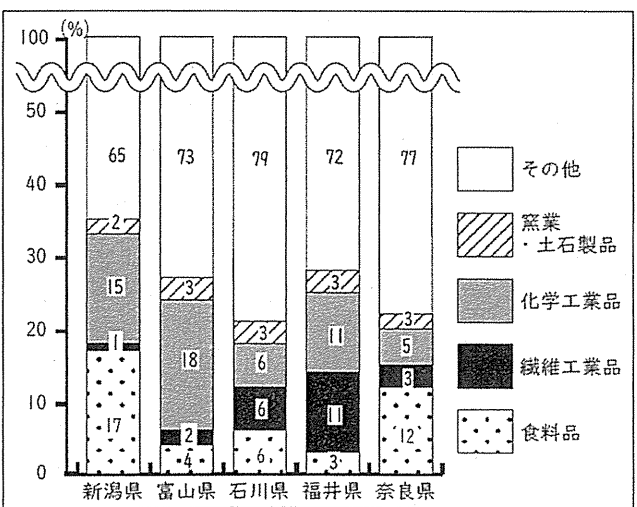
- (六) 二人は、修学旅行で富山市役所を訪れ、市議会の議場を見学することになりました。市議会の仕事として適切でないものをア～エから一つ選び、その記号を書きなさい。
- ア 市の仕事で正しく行われているか調査する。
 - イ 国や県に意見書を出す。
 - ウ 条例を制定、改正、廃止する。
 - エ 法律が憲法に違反していないかを判断する。

- (七) 次の地図ア～ウは、1969年、1994年、2018年のいずれかにおける富山県の市町村別製造品出荷額の分布を示しています。ア～ウを古い順に並べかえ、記号で書きなさい。なお、富山県は行政規模の適正化を目指し複数の市町村が合併しました。



- (八) 資料6は、新潟県、富山県、石川県、福井県、奈良県の業種別製造品出荷額の割合を、四業種（窯業・土石製品、化学工業品、繊維工業品、食品）と「その他」に分類して作成したものです。富山県の製造品出荷額の割合から「その他」を除いた四業種のうち、第一位と第二位の業種名を示し、それらと比較して、資料から分かる特徴を書きなさい。また、富山県の製造品出荷額第二位の業種（その他を除く）の割合が、富山県以外の四県の中で最も高い県を探し、探した県名を示した上で、その県の製造品出荷額第一位と第二位の業種名（その他を除く）を示し、それらと比較して、資料から分かる特徴を書きなさい。ただし、百二十字以上百四十字以内で書くこと。

資料6



工業統計調査より

次の①、②の文章を読み、後の各問いに答えなさい。

①の部分については 著作権により公表できません

理研の博士に聞いてみよう！V.O.1.7「よん

(注) スーパーコンピュータ「普通のコンピュータよりはるかに計算が速いコンピュータのことで、略してスパコンという。

理研Ⅱ理化学研究所。一九一七年に創設された自然科学の総合研究所。
四十一京Ⅱ四十一万×一兆
CPUⅡ中央演算処理装置。
アプリⅡ目的にあった作業をする応用ソフトウェアのこと。

② 次の文章は、①の文章を読んだ先生と翔太さんの会話文です。

翔太 「富岳」を開発するのに二十以上のグループで話し合いがされたとありますが、たくさんの人と取り組んでいるんですね。

先生 スパコンの作り手と使い手がいっしょになって開発したので、会議は一二〇〇回ほども行われたようですよ。いろいろな業種の人たちと協力することが開発には必要だったんですね。

翔太 「富岳」はどんなことに活用できるのですか。

先生 「富岳」は「コンピュータシミュレーション」が得意です。これはコンピュータ上に、仮想的なモデルを組み立て、様々な条件のもとで、その様子を観察するものです。実際に実験を行うことが難しい状況でも、コンピュータ上に再現し、検証することが可能になります。ですから下の表のような様々な分野で活用できます。

翔太 それで、富士山の裾野すそのように広い分野で活用できるということですね。

先生 その通りです。社会の問題の解決や、科学の進歩を目指すことに広く活用できますね。

表 「富岳」でできること

何のため	活用の例
1 「健康長寿社会の実現」	病気の早期発見と予防。新薬の開発。
2 「防災・環境問題」	天気予報の技術を向上。地震の予測。
3 「エネルギー問題」	クリーンエネルギーシステムの実用化。
4 「産業競争力の強化」	工場での生産の効率化。新素材の開発。
5 「基礎科学の発展」	宇宙の起源などの解明。

(一) 線部①「計算速度が世界一位であることが認められました」とありますが、「富岳」が世界一位と認められるほど、高速で計算できるのはなぜですか。その理由をわかりやすく説明しなさい。

(二) 線部②「世の中のさまざまな問題」を具体的に言いかえているところを文章中から二十六字でぬき出して書きなさい。ただし句読点は字数に含まず。

(三) Aにはどのような人たちが当てはまりますか。②の会話文を手がかりにして、「人々」に続くように答えなさい。

(四) ①の文章の述べ方の特色として当てはまらないものを次のア～エから一つ選び、その記号を書きなさい。

ア 身近なものを例に挙げ、読者がイメージしやすいように述べている。
イ 博士の夢を示し、読者も挑戦する気持ちになるように述べている。
ウ 具体的な数値を用い、情報がわかりやすく伝わるように述べている。
エ 海外のものとの違いを示し、比べながら述べている。

(五) 線部③「CPUの数をもっと増やせば、もっともつとすごいスパコンになる」とありますが、CPUの数を増やすことで生じる問題点は何ですか。「CPUを増やすために」の後に続くように、文章中の言葉を使って四十五字以内で書きなさい。

(六) 線部④「勝」と同じ部首の漢字はどれですか。次のア～オから当てはまるものを全て選び、その記号を書きなさい。

ア 服 イ 朝 ウ 望 エ 努 オ 勇

(七) あなたなら、「富岳」を何のためにどのように活用したいですか。またそのためにはどのような人との協力が必要だと思いますか。次の1、2の条件に従って作文しなさい。

条件1 原稿用紙の使い方に従って、百六十字から二百字以内で、二段落構成で書きなさい。ただし、題、自分の名前は書かないこと。「表『富岳』でできること」を参考にして書くこと。

条件2 第一段落には、「富岳」を何のためにどのように活用するかを具体的に書き、第二段落には、どのような人との協力が必要か、考えられる人を書けるだけ多く書きなさい。