

令和 7 年度入学生

福井工業大学附属福井中学校第 I 期入学試験

総 合 問 題

注 意

- ・「始め」の合図があるまで開いてはいけません。
- ・問題と解答は同じ用紙になっています。
- ・決められた欄に、受験番号と名前を書きなさい。
- ・印刷が悪くてわからないときや、筆記用具などを落とした時などは、
だまって、手をあげて、先生に知らせなさい。
- ・「やめ」という合図があったら、問題を解くのをやめ、手をおろしなさい。
- ・試験開始 20 分後に約 10 分間の放送による聞き取り問題があります。

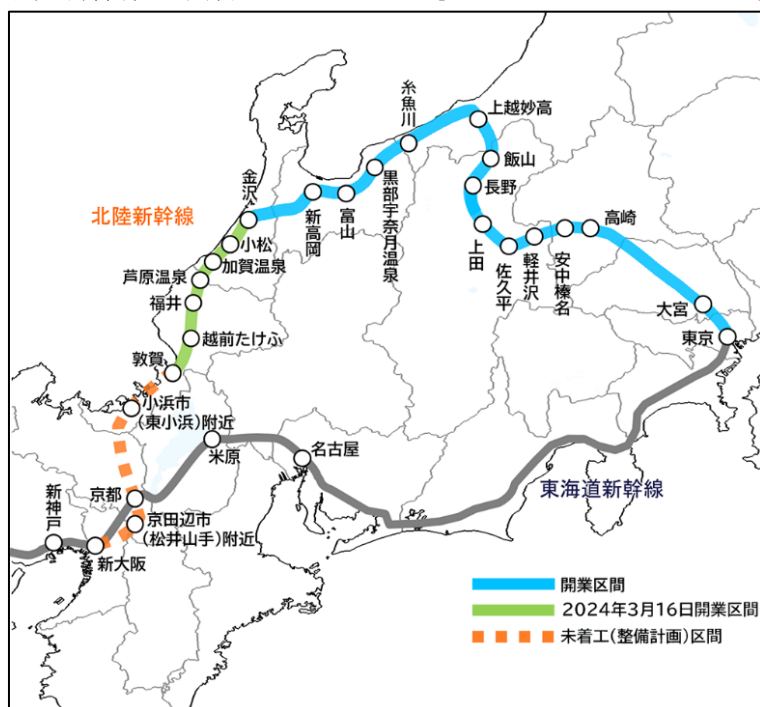
受験番号	氏 名

1 北陸新幹線が敦賀まで延伸したことを知り、新幹線について調べました。

つぎの資料を見て、あとの問いにそれぞれ答えなさい。

北陸新幹線の路線図

【北陸新幹線建設促進同盟 HP より】



(1) 新幹線が初めて開通した 1964 年に、日本で開催された国際的な行事はなにか答えなさい。

--

(2) 北陸新幹線が通る県はいくつありますか。東京都と福井県以外の県の数え、路線図を参考にし、て答えなさい。また、そのうち、県名と県庁所在地名が異なるものの県庁所在地名を答えなさい。

数	県庁所在地	県庁所在地
つ		

(3) 新幹線などの大規模な工事の際には、自然環境の保護に注意する必要があります。北陸新幹線工事の際にも課題となった福井県の中池見湿地や三方五湖が登録されている、湿地を守るために作られた国際的な条約の名前を答えなさい。

--

- (4) 北陸新幹線の工事で福井県に新しく作られた新九頭竜橋は、全国の橋で初めての特徴があります。その特徴を、図を参考にして説明しなさい。また、そのような構造にすることでどのような良い点があるかいろいろな面から答えなさい。

新九頭竜橋イメージ図

【福井県 HP より】

特徴
良い点



- (5) 北陸新幹線が新たに開通することで、どのようなメリット（良い点）やデメリット（悪い点、課題）がありますか。あなたの考えを、具体的にできるだけたくさん書きなさい。

メリット
デメリット

表 1 各地域から福井県を訪れた人数の比較

地域	令和 5 年 3 月	令和 6 年 3 月	増減	前年比
関西	11.1 万人	13.2 万人	2.1 万人	118.9%
北信越	8.2 万人	9.9 万人	1.7 万人	120.7%
関東	4.3 万人	7.1 万人	2.8 万人	165.1%
中京	3.6 万人	4.7 万人	1.1 万人	130.6%
その他	2.1 万人	3.3 万人	1.2 万人	157.1%
合計	29.3 万人	38.2 万人	8.9 万人	130.4%

【令和 6 年 4 月 11 日 福井県知事記者会見資料より作成】

表 2 福井駅からの最短所要時間

	開業後	開業前
金沢駅	23 分	41 分
富山駅	44 分	1 時間 11 分
長野駅	1 時間 32 分	2 時間 7 分
東京駅	2 時間 52 分	3 時間 30 分

【JR 東日本資料より作成】

- (6) 表 1、表 2 を見ながら、気づいたことを発表しました。つぎの文の () に適する語句、数字をそれぞれ答えなさい。(②は四捨五入をして、少数第二位までで答えなさい。)

A さん：福井県を訪れた人数は、すべての地域で増加しています。

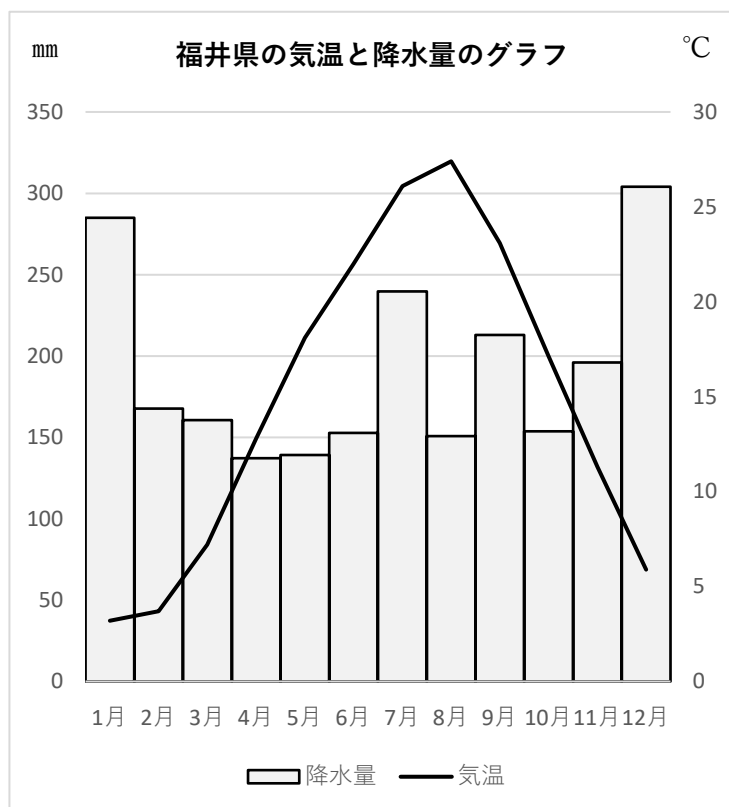
人数がいちばん増えているのは (①) 地域から訪れた人で、令和 5 年と 6 年を比べると、約 (②) 倍になっています。

B さん：開業前に比べ開業後には東京駅まで (③) 分はやく着くことができます。

①	②	③
---	---	---

- (7) 北陸新幹線の延伸前は、乗り換えが増えることから関西や中京から福井県を訪れる人は減少すると予想されていました。しかし、表 1 を見ると両方の地域とも人数が増加しています。その理由を答えなさい。

(8) 北陸新幹線の車両には、東海道新幹線などにはない気候に合わせた工夫がなされています。福井県の気温と降水量のグラフと図を参考にして福井県の気候の特徴を答えなさい。



【気象庁 HP 1991 年～2020 年の平年値より作成】

図



【「新幹線が福井にやってくる！」福井県北陸新幹線建設促進同盟会より】

(9) 北陸新幹線の車両には、バリアフリーに配慮した先端技術が盛り込まれています。

バリアフリーとはどのような考えか答えなさい。また、身近にみられる具体的な例をできるだけたくさん書きなさい。

考え

具体例

(10) 福井県を県外の人に紹介したいと思います。

①自然（天候や地形の特徴）、②歴史（人物やできごと）、③特産品（食べ物、工芸品）のうち2つを選んで、具体的にできるだけたくさん紹介する文を書きなさい。

なお、県外からの受験生は、自分がいま住んでいる都道府県について、同じような形式で紹介してください。右のかっこに紹介する都道府県を書いてください。（ ）

選んだ番号	
選んだ番号	

2 つぎに、新幹線がどのようにして動くかを調べました。新幹線は、在来線よりも強力なモーターで動きます。モーターには、電磁石が使われているので、電磁石の力が強くなるような工夫がされています。そこで、どうすれば電磁石の力が強くなるのかを調べました。つぎの問いに答えなさい。



【東京書籍「新しい科学2」より】

- (1) 図のように、プラスチックのつちに導線をまいてコイルをつくりました。
つちの中にしんを入れると、電磁石の力が強くなりました。電磁石の力が強くなったしんの材料を、ア～エの中から選び、記号で答えなさい。

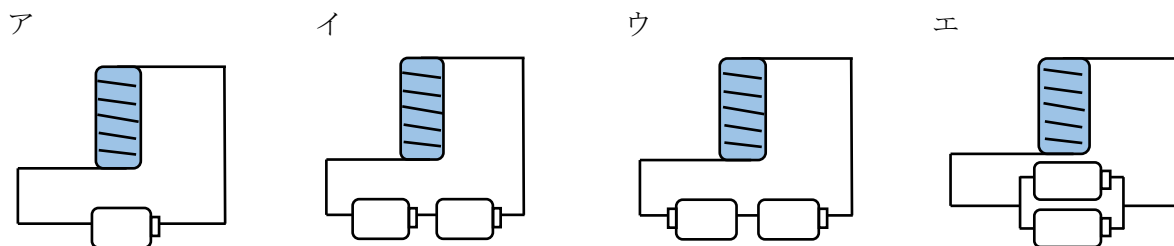
ア 鉄 イ 銅 ウ アルミニウム エ プラスチック

--

また、その材料を選んだ理由を答えなさい。

--

- (2) コイルに(1)のしんを入れ、電池のつなぎ方で電磁石の力の大きさが強くなるのかを調べました。クリップがコイルに一番多くつくのは、つぎのア～エのどれですか。また、クリップがつかないのは、ア～エのどれですか。記号で答えなさい。



図の は電池を はコイルを表しています。

一番多くつく	つかない
--------	------

- (3) 電磁石の力を強める方法として、コイルの中に入れるしんの材料や、電池のつなぎ方の他に、どんな方法がありますか。具体的にできるだけたくさん書きなさい。

--

3 北陸新幹線が敦賀まで延伸したことで、多くの家族が夏休みを利用して東京都から福井県に遊びに来て、勝山市にある恐竜博物館を訪れました。

(1) 館内には多くの化石が展示されていますが、化石とは何ですか。具体的に説明しなさい。

--

(2) 福井県で発くつされた有名な恐竜として、フクイサウルスとフクイラプトルがいます。フクイサウルスは植物食恐竜で、フクイラプトルは肉食恐竜です。植物食恐竜と肉食恐竜は生きていくために適した体のつくりをしています。それぞれどのような特徴をもっていますか。具体的に書きなさい。

植物食恐竜
肉食恐竜

(3) 恐竜にみられるように、生物は生活環境や食べ物を変えることで生き延びてきました。つぎの2つの生き物について、生活環境や食べ物、および体の特徴をできるだけ多く書きなさい。

魚
鳥

4 聞き取り問題です。放送をよく聞いて、問いに答えなさい。問いも放送されます。

放送を聞いているときにメモを取ってかまいません。

メモ欄

--

問 1

いつ	どこで
----	-----

問 2

--

問 3

いつまでに
どのようにして

問 4

--

5 英語による聞き取り問題です。放送をよく聞いて、問いに答えなさい。問いも放送されます。

1

1 の図



2

3

4

5

5 の図

