

3 B方式（適性検査）の問題例

(1) 適性検査 I の問題例

- 1 美穂^{みほ}さんの学校では、地球にやさしいエネルギーの利用について勉強しています。次の文章を読んで、後の問に答えなさい。

先生 「今日は、みなさんが地球にやさしいエネルギー利用について調べてきたことを発表してもらいます。」

直美 「私の家には、太陽光をもとに発電するソーラー発電があります。」

一郎^{いちろう} 「北海道^{ほっかいどう}に住んでいるおじいちゃんの家に行ったときに知ったのですが、その町では、冬に降り積もった雪を夏まで貯蔵して農作物の保存などに利用しているそうです。これも地球にやさしいエネルギーの1つだと思います。」

美穂 「私は、去年の夏、東京都の八丈島^{はちじょうじま}に旅行に行きました。そこには地熱発電というものがありました。それは、地下のマグマによって熱せられた熱水を地上に取り出し、その蒸気の圧力を利用して発電する方法です。」

問1 下線部の「地球にやさしい」とは、どのような意味ですか。

問2 一郎さんが発表したエネルギー利用方法は温度差を使ったものです。同じように温度差を使った「地球にやさしいエネルギー利用方法」を答えなさい。

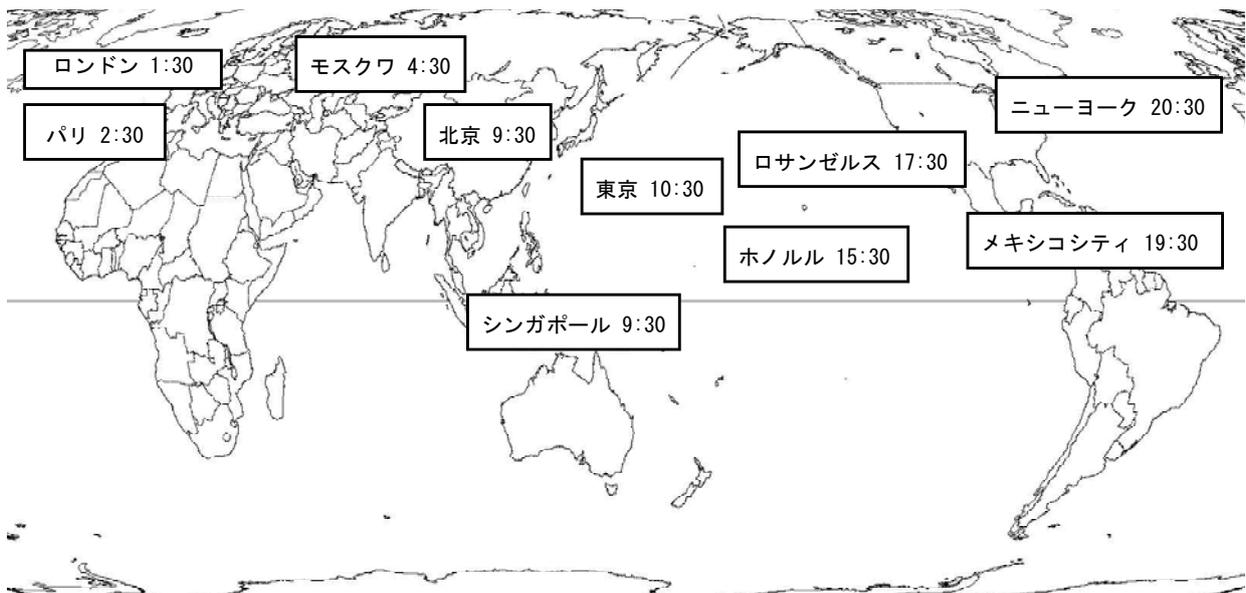
問3 美穂さんは地熱発電について発表しています。電気というエネルギーのよい点と問題点は、どのようなことでしょうか。それぞれ答えなさい。

問4 直美さん、美穂さんが発表した地球にやさしいエネルギー利用方法は、地球温暖化の原因の1つと考えられている二酸化炭素を出さない方法です。ソーラー発電と地熱発電以外に二酸化炭素を出さない発電方法を2つ答えなさい。

2 東京に住んでいる太郎^{たろう}さんは、国際中等教育学校の1年生です。次の問題に答えなさい。

[問題1] 太郎さんは、冬休みに、イギリスのロンドンに住んでいるボブさん、アメリカのニューヨークに住んでいるキャサリンさんと「チャット」をすることになりました。「チャット」とは、コンピュータを利用した文字による通信により、同時に会話^{なや}をすることです。

太郎さんは、3人がチャットをする時刻について悩んでいます。なぜなら、3つの国の間には時差があるからです。そこで、インターネットで時差を調べて、下の図のような地図を見つけました。このとき、ロンドンは東京と同じ日にちですが、ニューヨークは東京より1日前です。



次の間に答えなさい。

問1 東京が13時15分（午後1時15分）のとき、ロンドンは何時何分ですか。

問2 ロンドンとニューヨークの時差は何時間何分ありますか。

問3 太郎さんたちは、30分間、チャットをします。あなたなら、太郎さんに、何時何分から何時何分の間がよいとアドバイスしますか。また、それはなぜですか。

【問題2】 太郎さんは、学校のコンピュータを使うときに入力する3文字のパスワードを決めることになりました。先生に、「誕生日はやめましょう。」と言われました。

そこで、太郎さんは、右のように、自分の誕生日が2月16日なので、それを0216として、となりあった数どうしを足して、その結果を左から並べてパスワードにすることにしました。

0	2	1	6
2	3	7	

次の間に答えなさい。

問1 太郎さんと同じ考え方をしたときに、パスワードが4けたの数になってしまう誕生日を1つ答えなさい。

問2 太郎さんと同じ考え方をしたときに、同じパスワードになる誕生日を1つ答えなさい。

問3 太郎さんに、先生は、「数字だけの3文字より、数字2文字とアルファベット1文字の方がいいですよ。」と言いました。先生は、なぜ、数字だけの3文字より数字2文字とアルファベット1文字の方がいいと言ったのでしょうか。あなたの考えを書きなさい（アルファベットはA～Zまでの26字からなります）。

【問題3】 次の文は、3人のチャットの様子を、日本語に直したものです。

ボブ： 何年か前に、私の国では「世界がもし100人の村だったら」という詩が、インターネット上で話題になったんだよ。

太郎： 日本でも話題になりました。

キャサリン： その詩は、私のパソコンにも保存されているわ。こういう詩でしょ。

世界には63億人の人がいますが
もしそれを100人の村に縮めるとどうなるでしょう。100人のうち

52人が女性です
48人が男性です

30人が子どもで
70人が大人です
そのうちの7人がお年寄りです。

17人は中国語をしゃべり

9人は英語を
8人はヒンディー語とウルドゥー語を
6人はスペイン語を
6人はロシア語を
4人はアラビア語をしゃべります
これでようやく、村人の半分です
あとの半分は
ベンガル語、ポルトガル語
インドネシア語、日本語
ドイツ語、フランス語などをしゃべります

(略)

すべてのエネルギーのうち
20人が80%を使い
80人が20%を分けあっています

(略)

1年間の間に、村では
1人が亡くなります

でも、1年に2人
赤ちゃんが生まれるので
来年、村人は101人になります

ボブ：すべてのエネルギーのうち80%を使っている20人が1人あたりで使っているエネルギーは、20%を分けあっている80人が1人あたりで使っているエネルギーの何倍になるのだろうか。

キャサリン：およそ□倍ね。

太郎：日本では、人口が減り始めたらしいです。

キャサリン：世界の人口増加率は1.4%と聞きました。

問題文中の詩の出典：池田^{かよこ}香代子他「世界がもし100人の村だったら」マガジンハウス

次の間に答えなさい。

問1 下線部のことから、中国語を話す人は、世界63億人の中に何人いると考えられますか。

問2 中国語、英語、ヒンディー語とウルドゥー語、スペイン語、ロシア語、アラビア語、その他の言語を話す人の割合を帯グラフに表しなさい。

問3 □に当てはまる数はいくつでしょうか。答えを書きなさい。

問4 世界の人口が63億人、その1年あたりの増加率が1.4%とすると、3年後の人口は何億人になると予測できますか。答えを求めるための式を書きなさい。

問5 キャサリンさんの^{しょうかい}紹介している詩の問題文に出ている部分は、詩を読んだ人に、どのようなことを伝えようとしていると思いますか。あなたの考えを書きなさい。

適性検査Ⅰ（解答用紙）

受検番号 _____

1

問1	
問2	
問3 よい点	
問題点	
問4	

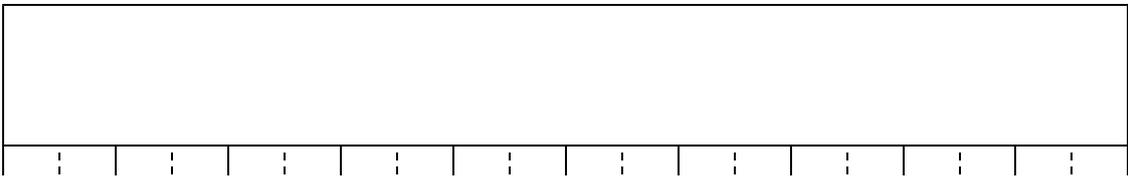
2 [問題1]

問1	問2
時 分	時間 分
問3	
時 分 から	時 分 の間
(理由)	

[問題 2]

問 1 月 日	問 2 月 日
問 3 ----- -----	

[問題 3]

問 1 人	
問 2  0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100%	
問 3 倍	
問 4	
問 5 ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	

(2) 適性検査Ⅱの問題例

アフガニスタンの首都カブール、アメリカのニューヨーク、日本の街頭で「あなたにとって平和とは何ですか」と聞いたところ、〔資料〕にあるような答えが返ってきたそうです。

〔資料〕を参考に、後の問に答えなさい。

〔資料〕 「平和とは：アフガン・米・日本」(『朝日新聞』2001年12月9日付)

□ カブールで

識字学級生徒 (12)・女	学校にいけること。友だちに手紙が書けること。
ストリートチルドレン (年齢不詳)・男	「平和」なんていう言葉は聞いたことがない。意味がわからない。
北部同盟兵士 (28)・男	静けさ。夜襲の心配がなく、ぐっすり眠れること。
元教師 (37)・女	教師の職に戻り、4人の子の母親として、生きること。
政府職員 (52)・男	国民が和解し、平穏で普通の生活が続けられること。

□ ニューヨークで

高校生 (16)・男	ギャングに麻薬の売人。N Yで平和なんて考えられない。
フリーカメラマン (22)・男	本当の平和なんてない。それがテロ以前よりはっきりした。
日本人弁護士 (28)・女	生きててよかった、という思い出を、何か起きる前につくること。
建設作業員 (55)・男	米国は門戸を閉め、だれも入れないようにしたら、テロもなく平和だ。
養護施設職員 (55)・女	家族と一緒にいて、その家族が安全な時。

□ 日本で

高校生 (15)・女＝札幌市	大きなもめ事がなく、彼と一緒にいられること。
会社員 (27)・男＝東京都練馬区	仕事に追まわられない暇な日が続くこと。
主婦 (29)＝愛知県海部郡	年を取っても、夫と一緒に仲良くいられること。
主婦 (33)＝兵庫県芦屋市	子供が病気をせずに、楽しく暮らせること。
地方公務員 (33)・男＝神戸市	地震災害や戦争などにおびえないで暮らせること。
会社員 (42)・男＝福岡市	家族や友人が、心安らかに生きられること。
主婦 (49)＝長崎県福江市	テレビを見ている息子が戦争に行かずにすむこと。
会社員 (51)・男＝名古屋市	家族の健康と、国同士のいがみ合いのない世界。
主婦 (62)＝茨城県つくば市	経済的な心配がなく、孫の世話ができること。
元高校教諭 (66)・男＝札幌市	自然に生きるということ。これにつきる。

問1 カブール、ニューヨーク、日本は、それぞれどのような社会であると考えられますか。〔資料〕をふまえて答えなさい。

問2 現在の日本は本当に平和だと思いますか。具体的な例をあげて、あなたの意見を書きなさい。例については、〔資料〕以外のことをあげてもかまいません(400字以内)。

