

受験番号	
------	--

平成31年度

精道三川台中学校 第1回入学試験

総合問題

注意

- 1 「始め」の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
- 2 解答用紙の中にはさんであります。
- 3 「始め」の合図があったら、まず、受験番号を問題冊子および解答用紙の受験番号欄に記入しなさい。
- 4 問題は ～ で、1ページから9ページまであります。
- 5 答えは、すべて解答用紙に記入しなさい。
- 6 「やめ」の合図で、筆記用具を置きなさい。
- 7 試験終了後は、問題冊子および解答用紙を机の上に置いたまま指示があるまで待ちなさい。
- 8 試験時間は60分です。

1

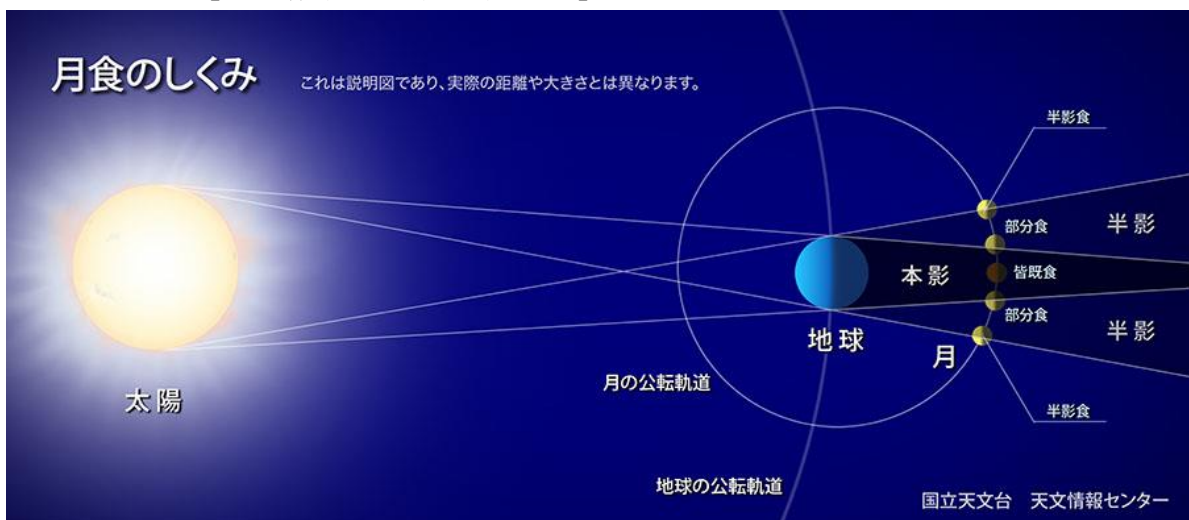
精三さんは母親とニュースを見ながら日食の話をしています。

精三さん 2019年1月6日に日本で部分日食が見られるってニュースで言っているね。
 お母さん そうね。長崎では8時半ころから11時ころまで見られるそうよ。
 精三さん そうなんだ、見たいな。
 お母さん そうね。2018年は皆既月食が1月31日と7月28日の2回あったそうよ。
 精三さん えーっ、見たかった。いろいろあるんだね。
 お母さん 太陽や、地球のような惑星、月のような衛星や彗星などがおりなすものを『天文ショー』と呼んで、多くの人を楽しみにしているわね。
 精三さん 次に日本で見られるのはいつになるの。
 お母さん そうね、いろいろある中で皆既月食や日食に限定すると、皆既月食は2021年5月、皆既日食の1つの金冠日食が2019年12月26日に見られるそうよ。
 精三さん そっかあ。楽しみだなあ。

問題1 次の資料1は月食の仕組みを表しています。
 月食の仕組みを次にあげる語を用いて説明しなさい。

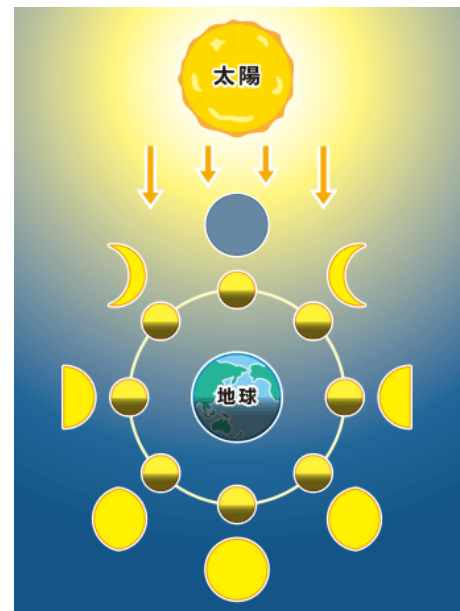
語群【 太陽、地球、月、影 】

【資料1】【国立天文台 天文情報センター】



【資料2】【日立キッズ】

精三さん 昨夜は月が出ていなかったね。
 お母さん そう、昨日12月7日が新月よ。
 精三さん 月は約4週間で1周するって聞いたよ。
 お母さん そうよ、次の満月は12月23日、次の新月は部分日食の1月6日よ。
 精三さん そうだったね。日食楽しみ。



問題2 12月15日18時に見られる月の形が分かるように、解答欄の月に影になる部分を黒く塗りなさい。

精三さんは月や太陽のことに興味^{きょうみ}が深まり、太陽と地球と月について調べました。次に示したのは調べたことをまとめたレポートの一部です。

I 太陽と地球と月の大きさ

	太陽	地球	月
直径	約 1,400,000km	約 13,000km	ア

- 太陽の直径は地球の 100 倍以上ある。
- 地球の直径をソフトボール(直径約 9.5cm)に例えると、月はビー玉(直径約 2.5cm)。

II 地球からの距離^{きょり}

	太陽	月
地球からの距離	1 億 4960 万 km	38 万 4400km

- 月まで歩く^{かてい}と仮定して計算すると 1 1 年かかる。
ただし、人が歩く速さを時速 4km とし、1 日は 24 時間、1 年は 365 日とする。

III 月の出入りと太陽の出入り

- 日の出はほとんど差が見られない。
- 日の入りはだんだん遅くなり、日が長くなっていっているのが分かる。
- 月の出は毎日約 1 時間ずつ遅くなっている。
- 1 月 6 日は日食の日だが、月の出と日の出、月の入りと日の入りがほぼ一緒で、この日が新月だということが分かる。
- 12 月 29 日は月の出の時間が記されていない。
その理由は からである。

月日	月の出	月の入り	日の出	日の入り
2018/12/28	23:35	11:42	7:21	17:22
2018/12/29	--:--	12:18	7:22	17:23
2018/12/30	0:38	12:53	7:22	17:24
2018/12/31	1:39	13:28	7:22	17:24
2019/1/1	2:40	14:03	7:23	17:25
2019/1/2	3:39	14:40	7:23	17:26
2019/1/3	4:37	15:20	7:23	17:27
2019/1/4	5:34	16:03	7:23	17:27
2019/1/5	6:29	16:50	7:23	17:28
2019/1/6	7:20	17:40	7:23	17:29

【国立天文台 天文情報センター ホームページより作成】

IV 月のことを詠んだ和歌

○ 天の原 ふりさけ見れば 春日^{かすが}なる
三笠^{みかさ}の山に 出でし月かも 阿部仲麻呂^{あべのなかまろ} (7 番)

「天^{あお}を仰いではるか遠く^{なが}を眺めれば、月^{のぼ}が昇っている。

あの月は奈良の春日にある、三笠山に昇っていたのと同じ月なのだなあ。」

- この歌は で詠まれた歌だと推測^{すいそく}する。なぜなら、現代語訳の中で からである。

問題 3 に入る数字を答えなさい。

問題 4 にはどのような言葉が入るか。あなたの考えを書きなさい。

問題 5 (1) IV の和歌を詠んだ阿部仲麻呂は「遣唐使^{けんとうし}」に選ばれました。

「遣唐使」とは何か、説明しなさい。

(2) にはどのような言葉が入るか。あなたの考えを書きなさい。

2

こうたさんは父親と訪日外国人^{ほうにち}について話をしています。

こうたさん お父さん、最近では色々な所に外国人がいるね。

お父さん 確かに。お父さんが若いころには日本に外国人がこんなにいることはイメージが湧かなかったな。

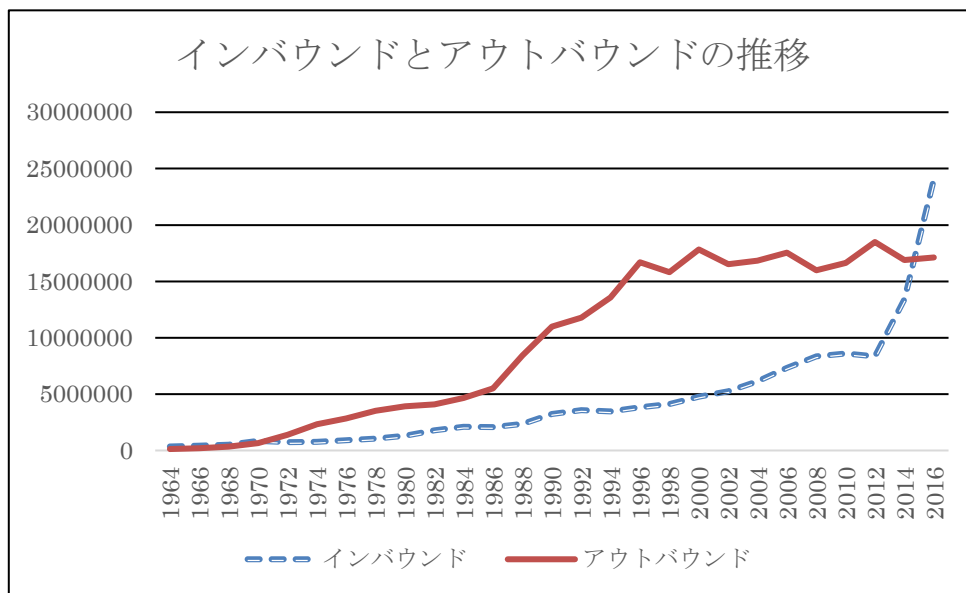
こうたさん お父さんが若いころはどんな風に違ったの？

お父さん そうだねえ…。お父さんが若いころは日本に来る外国人の数よりも、日本から海外に出かける日本人旅行者の方が多かったよ。

こうたさん そうなんだ！でも日本にいとどれだけの日本人が海外に出かけてるかなんて分からないね。

お父さん そう言われるとそうかもしれないね。この表を見てごらん。

【資料1】



出典 日本政府観光局

こうたさん インバウンドとアウトバウンドって何？

お父さん インバウンドっていうのは日本に来る外国人のことだよ。

こうたさん ということは、アウトはインの反対だから、アウトバウンドは日本を出ていく外国人の数だね。

お父さん 惜しい！！アウトバウンドは日本を出ていく日本人のことを指すんだ。

こうたさん 1986年からアウトバウンド数が大きく伸びてるのはなんで？

お父さん いい質問だね。1955年から約20年間、日本はどんな時期だった？

こうたさん その20年間は日本の□□□□だったね。

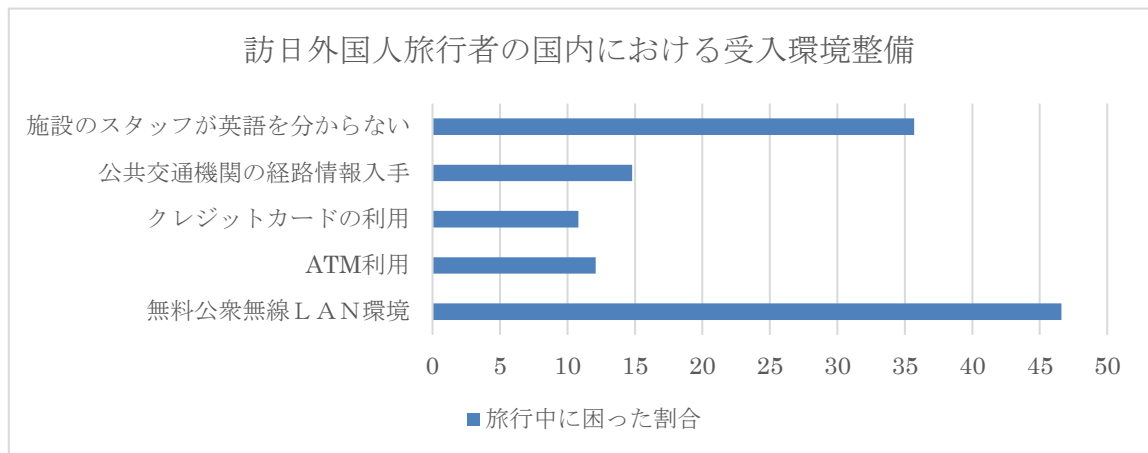
お父さん そう。そして日本にバブル景気が訪^{おとす}れて、アウトバウンド数がグッと伸びていくんだ。それまでは海外旅行なんて日本人には珍しかったんだよ。

こうたさん そうなんだ。国の経済状況と旅行者数はこんなに関係あるんだね。

問題1 □□□□にはどのような言葉が入るか、あなたの考えを書きなさい。

お父さんとの会話の後、興味を持ったことについて、インターネットで調べてみることにしました。その時に出てきたものが資料2です。

【資料2】



出典 日本政府観光局

問題2 資料2によると旅行中に旅行者が困った理由の2番目として「施設のスタッフが英語を分からない」とありました。現在の状況を改善するために、どのような工夫や取り組みが考えられるでしょうか。あなたの考えを書きなさい。

こうたさんが大阪に住むおじさんを訪ねるために、新幹線に乗ろうと東京駅に行ったところ、1人の外国人が困っていたので声をかけてみました。

こうたさん どうしましたか。

外国人 はい。これから新幹線に乗って新大阪に向かうつもりなのですが、1つやりたいことがあります。

こうたさん 何をしたいのですか。

外国人 僕はどうしても、新幹線の自分の席からきれいな富士山の写真を撮りたい。そのためには富士山がきれいに見える方の座席に座りたいのです。

こうたさん そうですか。新幹線路線図を見てください。東京から新大阪に行く場合は東海道新幹線を使います。富士山は（地図を指しながら）ここなので、

外国人 素晴らしい！どうもありがとうございます。

【資料3】



問題3 にはどのような言葉が入るか、あなたの考えを書きなさい。

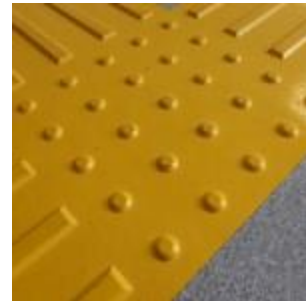
こうたさんは先ほどの外国人と一緒に座って大阪に向かうことに決めました。2人はすでに自己紹介を済ませています。

- 外国人 こうたさん。日本に来て僕はわからないことがたくさんあります。例えば、いろんなお店に入る時、必ずお店の人に何かを言われます。「いら…ませー。」あれは何と言っているんですか。
- こうたさん あー、それは「いらっしやいませ」ですね。日本語で「」という気持ちを伝えているんです。あなたの国ではこのように声を掛けられることはありませんか。
- 外国人 声をかけられないわけではありませんが、それぞれの国で声のかけられ方が違うのはとても興味深いです。もう1つの質問をさせてください。この写真を見てください。

【資料4】



【資料5】



- 外国人 日本のいたるところで、こういったブロックが地面に埋められていたり、貼られていたりしていました。これは何のためにあるんですか。
- こうたさん にあるんです。
- 外国人 日本という国は本当に優しい国ですね。いろんな人に自分の気持ちを伝えたり、感謝をしたり、気を使ったり。毎日驚きの発見ばかりです。こうたさんに出会えたのも、あなたの優しさがあったからです。本当にありがとう。私の初めての日本旅行は本当にいい思い出になりそうです。
- こうたさん そう言ってもらえると、私もとてもうれしいです。ぜひ日本を楽しんでくださいね。

- 問題4 (1) にはどのような言葉が入るか、あなたの考えを書きなさい。
- (2) にはどのような言葉が入るか、あなたの考えを書きなさい。

3 そうたさんと妹のゆかりさんは、今日は両親が仕事のため、2人で夕食を作ることになりました。献立はカレーライスです。

食材を買いにスーパーに行きました。

そうた 「材料は、カレールーとお肉と野菜だね。」
ゆかり 「野菜についてはタマネギは家にあったから、
買うのはジャガイモとニンジンね。」
そうた 「今日はサービスデーだ。野菜は2割引きだよ。」
ゆかり 「ということは、消費税の1円未満は切り捨てる
ので、税抜きの定価200円のジャガイモはレジ
では 円を払うことになるね。」

材料(6皿分)

- ・ジャガイモ 中3個
- ・ニンジン 中1本
- ・タマネギ 中2個
- ・ブタうす切り肉 250g
- ・カレールー
- ・サラダ油 大きじ2
- ・水 850ml

問題1 「サービスデー」という言葉は和製英語です。日常的に用いている和製英語をあと2つ答えなさい。

問題2 にあてはまる数を答えなさい。

買い物から帰ってくるとカレーの調理を始めました。

そうた 「今日は、この『ヘルシーカレー』というレシピで作ってみようよ。」
ゆかり 「普通のカレーとヘルシーカレーでは、どう違うの？」
そうた 「このレシピでは、一般的なカレーは野菜を炒めてから煮こむようになっているんだ。でも、ヘルシーカレーでは、炒めないで煮こむみたい。」
ゆかり 「なぜ、『ヘルシー』なの？ヘルシーって『健康的』という意味でしょう？」
そうた 「それはね、 からだよ。」

問題3 にはどのような言葉が入るか、あなたの考えを書きなさい。

次に、ご飯を炊く準備を始めました。

そうた 「4人家族だけどカレーはみんなの大好物だから
少なくとも6人分は炊こうね。」
ゆかり 「でも、炊飯器は1カップ(1合)ごとの表示だよ。」
そうた 「きりよく ア カップ分入れよう。1カップは
米150gだから水は イ gだね。」
ゆかり 「水も入れたら、炊飯器の線にちょうど合ったわ。」

メモ

ごはん1人分の分量

米：80g

水：米の重さの1.5倍

問題4 ア 、 イ にあてはまる数を答えなさい。
ただし、 ア については整数で求めなさい。

夕食後に家族で話していたら、滋賀県の大学に進学したお兄さんの話題になりました。

お母さん 「お兄さん、元気してるかしら。」
 お父さん 「琵琶湖でウインドサーフィン楽しんでいるらしいよ。」
 そうた 「滋賀県か、行ってみたいなあ。前に調べた時には、長崎から 800 km くらい離れてたな。」
 ゆかり 「実はわたし、滋賀への行き方を試しに調べてみたの。」
 お母さん 「ふ〜ん、この資料 1 がそうね。」
 お父さん 「車なら時速 80 km で走って、200 km ごとに 30 分の休憩を取ったら 時間かかるね。」
 お母さん 「家族 4 人で行ってみましようよ、日本一広い湖の琵琶湖も見てみたいわ。」
 そうた 「お父さんなら、どっちの方法を選ぶ？」
 お父さん 「そうだね、お父さんは がいいな。」

【資料 1】

移動手段	自家用車	公共の交通機関
所要時間 (片道)	<input type="text" value="ア"/>	飛行機 1 時間 20 分、 列車・徒歩 1 時間 33 分
移動に 際して	運転は父のみ 時間に余裕ができる	時間を厳守しなければならない
費用 (片道)	高速料金 11,770 円 ガソリン代 5600 円	(1 人当たり) 飛行機 11,360 円、列車 1,640 円
その他 費用	駐車場代が必要	公共交通機関の費用が必要

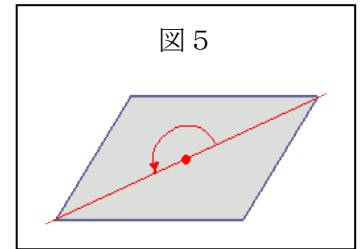
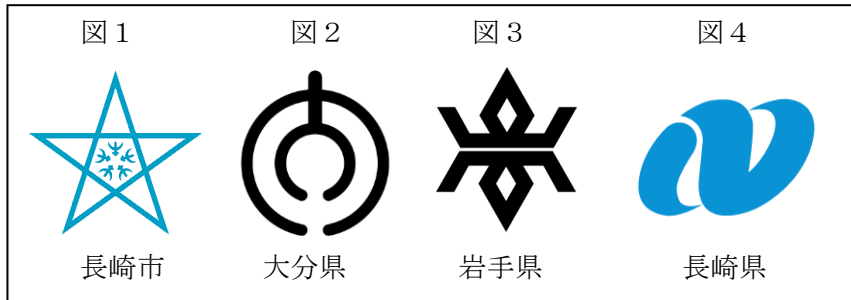
出典 ; E-NEXCO ドラぶら、2018 Microsoft Bing 地図、ANA 運賃表

問題 5 にあてはまる数を答えなさい。

問題 6 に入るお父さんが選んだ方法とその理由について、あなたの考えを答えなさい。

4

誠一くんが田中先生と話をしています。



田中先生 全国の県や市にはそれぞれシンボルマークがあるんだよ。

誠一くん どのシンボルマークも線対称な図形ですね。

田中先生 そうかな。線対称な図形は、図 1 と図 2 と図 3 だよ。そして、図 3 は点対称な図形ともいえるね。

誠一くん えっ、そうなんだ。でも、どうして、図 3 は点対称な図形と言えるのですか。

田中先生 (指さしながら) こことここを線で結ぶだろ。同じように、いくつかの点を結ぶとすべての線が 1 つの点で交わるんだ。図 5 のようにその点を通る直線をひいて 2 つに分け、片側をその点を中心に回転させたときにぴったりと重なる図形は点対称な図形と言えるんだよ。そして、この点を「対称の中心」と言うんだ。ポイントは、ぴったりと重なること。

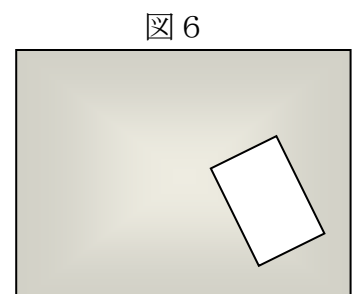
誠一くん それなら、長崎県のシンボルマーク (図 4) は……。

田中先生 長崎県のシンボルマーク (図 4) は と言えるね。

問 1 に当てはまる言葉を下の中から選びなさい。

[線対称な図形 ・ 点対称な図形 ・ どちらでもない図形]

問 2 右の図 6 は長方形の中に長方形がある図です。
黒い部分の面積を 2 等分する直線を
解答欄に書きなさい。
また、そう考えた理由も書きなさい。



田中先生 そういえば、「たいしょう」という音の漢字がいくつかあるけど思いつくかな。
 誠一くん 対称、大正、 …。
 田中先生 よく思いついたね。素晴らしい。
 誠一くん 同じ音で漢字が違う言葉、なんというのですか。
 田中先生 同音異字語だよ。

問3 に入る同音異字語を2つ答えなさい。

田中先生 大正といえば、「昭和の日」は何日か知ってるかな。
 誠一くん はい、4月29日ですね。
 田中先生 そう、少し前は「みどりの日」、そしてその前は「天皇誕生日」と呼んでいたんだよ。
 誠一くん なぜ天皇誕生日が名前を変えて祝日として残っているのですか。
 田中先生 昭和天皇が崩御ほうぎよされて新しい天皇になった時、今まで天皇誕生日として休みだった日をこれからどうするか話し合いが持たれたのだけど……。ゴールデンウイークの一部だということ、64年という長きに渡る昭和という特徴的な時代を記念してそのまま休日として残して欲しいという意見がたくさん出たんだよ。そこで「激動げきどうの日々を経て、復興へふくこうを遂げた昭和の時代を顧みかえり、国の将来におもいをいたす日」と祝日法しゅくじつほうで定めて祝日として残ったんだ。
 誠一くん 大正天皇の誕生日はいつだったのですか。
 田中先生 8月31日だよ。
 誠一くん 「大正の日」はないですね。
 田中先生 それはということで、祝日として残そうという議論にならなかったんじゃないかな。

※ 崩御 … 天皇・皇后・皇太后・太皇太后を敬ってその死をいう語。

問4 にはどのような言葉が入るか。あなたの考えを書きなさい。

