

首都圏一貫模試

小 6 適性検査Ⅱ

注 意

1. 「はじめ」の合図があるまで、問題用紙を開いてはいけません。
2. 問題は、大問3題で11ページあります。
3. 氏名などを**解答用紙の決められたところ**に記入しなさい。
4. 声を出して読んではいけません。
5. 解答は、すべて**解答用紙の決められたところ**に記入しなさい。
6. 適性検査Ⅱの時間は45分です。



1 次の会話文を読んで、あとの問いに答えなさい。

先生：今日は、現在、世界で起こっているさまざまな問題について考えてみましょう。世界に目を向けると、日本国内では想像もつかないような問題が日々起きています。しかし、これは他人事ではありません。同じ地球に暮らす人間として、世界のさまざまな問題と向き合う必要があります。まずは、次の資料をよく読んでください。

資料 数字が語る世界の飢餓

■世界の飢餓

- 飢えと栄養不足は、世界第1位の死亡原因です。(データ：WHO = 世界保健機関)
- 飢えと貧困によって、世界では毎日2万5000人の人々が亡くなっています。(データ：FAO = 国連食糧農業機関)
- 世界には、全ての人々が食べるのに十分な食料があります。それでも、8億人もの人々が常にお腹をすかせ、飢餓に苦しんでいます。(データ：アメリカのNGO、Bread for the World Institute)
- 飢えに苦しむ人のほとんどが開発途上国に住んでいます。サハラ砂漠以南のアフリカでは、3人に1人が飢えています。(データ：FAO)
- 飢えに苦しむ人々のうち、3億人以上が南アジアに住んでいます。これは、アメリカとオーストラリアの人口を足した数よりも多い人数です。(データ：Bread for the World Institute)
- 貧しい家庭では、収入の70%以上が食費にあてられます。一方、アメリカの平均家庭の食費は、収入の10%ほどです。(データ：世界銀行)
- 貧しい国々における食料不足の最大の原因は干ばつです。きちんとしたかんがい設備を整えることにより、穀物の収穫量を4倍まで上げることができます。(データ：FAO)

■子どもの飢餓

- 世界では、5秒に1人の子どもが飢えに関連する病気で亡くなっています。(データ：FAO)
- アフリカの子どもの死亡率は、ヨーロッパの8倍です。栄養不足が主な原因です。(データ：医学雑誌、The Lancet)
- 世界では、毎年600万人の5歳以下の子どもが、栄養不足と飢えに関連する病気で亡くなっています。(データ：UNICEF = 国連児童基金)
- ビタミンAの不足により、毎年100万人の赤ちゃんが亡くなっています。(データ：UNICEF)

■WFPの食糧援助 (データ：WFP = 国連食糧支援機関)

- 先進国で、1人が食べ物に使うお金は、1日平均1,000円です。WFPが行う食料援助は、1食平均30円です。

- WFPは毎年平均して80ヶ国で、5,600万人の子どもをふくむ、およそ9,000万人の人々に食料を支援しています。
- WFPは過去40年間で、世界の貧しい人々12億人に食料を届けました。
- 平均約20円で、子ども1人1食分の学校給食を支給できます。
- WFPの調査によると、学校給食を支給することにより、出席率がアップし、学習の成果もあがります。
- 100円玉1枚で、3人の難民に1日分の食事を届けることができます。

■戦時下で暮らす

- 現在でも、27カ国で32の武力紛争が起こっています。その地域に住む人の合計は、23億3000万人といわれています。
- 近年の戦争や武力紛争の約4分の1は、石油を中心とする天然資源のうばい合いが原因です。
- 世界には、誘拐され、家族や友だちにも会えず、ひどい仕打ちをうけ、戦地でむりやり戦わされる子どもたちが30万人もいます。

■交通事故の問題

- 自動車事故で亡くなる人は、年に120万人。1分間に約2人が事故で亡くなっている計算になります。
- 世界の車のうち60%は先進国を走っています。しかし、世界の交通事故死の70%は開発途上国で起こっています。

■貧困の問題

- 世界の5人に1人は、1日の生活費が1ドル未満です。
- 学校にも行かずに働いてわずかなお金をかせぐ子どもたちが世界には大勢います。
- 貧しい家庭では、病気になっても医者にかかることができません。
- 体をこわしたら働くことができないので、生きていくことすら困難になります。
- 世界人口の約2割(11億人)が、安全な飲み水を利用できない状態に置かれています。

太郎：日本に暮らしていると気づかない大変な問題が、世界ではいまこの瞬間にも起きているのですね。

花子：私たち日本人は、食べるものにも困らないし、半世紀以上も戦争は起きていないし…。もちろん、少子高齢化や不況や就職難などや、日常的にさまざまな問題はあるけれど、①問題の質が全然ちがいますね。

問題1 —— 線部①について、花子さんは、日本人が直面している問題と資料から読み取った問題は質がちがうと言っていますが、具体的にはどのようにちがうのでしょうか。資料を参考にして説明しなさい。

先生：これらのデータを集めた当時、世界の人口は66億人でした。21世紀に解決すべきこれらの大きな問題を「南北問題」と呼びます。いわゆる先進国と呼ばれる国が北半球に多く、さまざまな問題をかかえた開発途上国が南半球に多いからです。②資料を理解するために、もう少し詳しく^{けんしょう}検証してみましよう。

問題2 —— 線部②について、以下の問いに答えなさい。なお、世界の人口は66億で計算すること。

- (1) 現在、飢餓で苦しんでいる人の数は、世界人口の何%にあたりますか。小数第1位を四捨^{ししや}五入^{ごにゅう}して整数で答えなさい。
- (2) 現在、戦時下に暮らす人の数は、世界人口の何%にあたりますか。小数第1位を四捨五入して整数で答えなさい。
- (3) 世界において、自動車事故が原因で亡くなる人は、1日に約何人でしょうか。上から2けたの^い数が求めなさい。
- (4) 1日1ドル未満で生活している人の数を求めなさい。

花子：日本の人口は1億2750万人といわれているけれど、世界では8億人もの人が飢餓で苦しんでいるというのは、本当におどろきです。

先生：^{まんせいてき}慢性的に栄養失調の人はさらに多くて、20億人といわれています。それに、飢餓や栄養失調で直接亡くなるのではなく、それらを原因としたさまざまな病気にかかって亡くなる人も多くて、世界で毎年1800万人にもものぼるといわれています。

問題3 W T Oの2012年発表資料によれば、国別平均^{じゆみよう}寿命が最も長いのは日本の83歳。一方、最も短いのはアフリカの南部にあるマラウイ共和国の47歳で、日本の約57%となっています。同じく平均寿命48歳^{なら}で並んでいるのは、ザンビア共和国・レソト王国・チャド共和国といったアフリカのサハラ砂漠以南の国々です。なぜ、このような大きなちがいが生じるのでしょうか。資料を参考にして説明しなさい。

太郎：いま現在、世界は食料難の問題をかかえているということですね。

先生：ところが地球全体で食料が足りていないというわけではないのです。世界全体の食料生産は、世界人口が十分に食べていけるだけの量となっています。

花子：それでは一体どうして飢餓がこれほど多いのでしょうか。

先生：日本もちろんふくまれますが、先進諸国が食料を買い占めてたくわえたり、食べられる食料を大量に廃棄したりすることが大きな原因と考えられます。たとえば、外食産業を成り立たせるには大量の食材をたくわえておかねばならないし、デパートやスーパーやコンビニエンスストアなどの食品販売店でも常時商品を切らさないために大量にかかえていると考えられます。一方で、食品衛生上の問題もあって、消費期限や賞味期限が切れた食料はまだ食べられるにもかかわらず処分されていきます。こういったことは、規模は小さいものの日常的に家庭でも起きていることではないでしょうか。

問題4 資料には、学校にも行かずに働いてわずかなお金をかせぐ子どもたちが世界には大勢いると書かれている一方で、WFPの食料援助の数値の中に、学校給食を支給することによって出席率がアップするとあります。子どもたちが学校に行かない理由と、学校給食の支給によって出席率がアップする理由をそれぞれ答えなさい。

先生：近年の戦争や武力紛争の約 $\frac{1}{4}$ は、天然資源のうばい合いが原因といわれています。その代表例が石油をめぐる紛争です。しかし、近い将来は「水」をめぐる争いが起きると予想されているのです。ヨーロッパ・北アメリカ・日本などでは、ほぼ100%の人が安全な飲み水を得られていますが、アフリカでは62%、アジア全体では81%にしかすぎません。蛇口をひねれば、水があたり前のように出てくる、それが日本の日常ですが、アフリカやアジアではそんな当然と思われることが実現できていないのです。そして、人口の増大、地球温暖化などによって、水不足や水汚染などの世界の水問題は、今後ますます深刻化するといわれています。

問題5 資料から読み取れる問題を解決するのは簡単なことではありませんが、貧しい国々を支援する方法として、直接に食料を援助する以外にどのような方法が考えられますか。会話文や資料を参考にして説明しなさい。

2 次の会話文を読んで、あとの問いに答えなさい。

先生：エコマークという言葉は聞いたことがありますね。

花子：知っています。一定のエコロジー基準を満たしていると認められた商品にだけつけることが許可されるマークです。

太郎：日本のエコマークは、両うでが「e」の字になって地球をだいているデザインです。

先生：世界の他の国々でも、このエコマーク運動は行われているのですが、もとになるエコ基準と、実際に行動する国民の意識レベルはばらばらのようです。①特に基準が厳しいことで有名なドイツのブルーエンジェルで、日本にもこのブルーエンジェルを取得している商品や企業はありますし、積極的に取得しようとドイツに申請する商品や企業もあります。

太郎：エコマークがついたからといって商品が高く売れるというわけでもないのに、なぜ企業はそのための努力をするのでしょうか。



日本のエコマーク



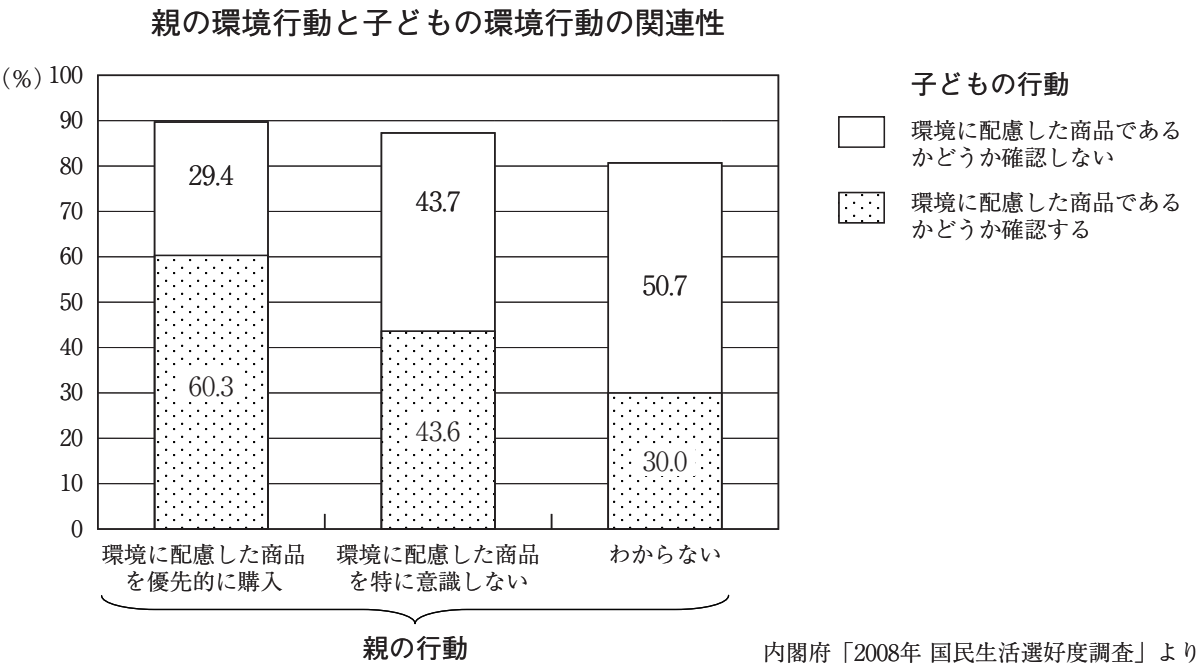
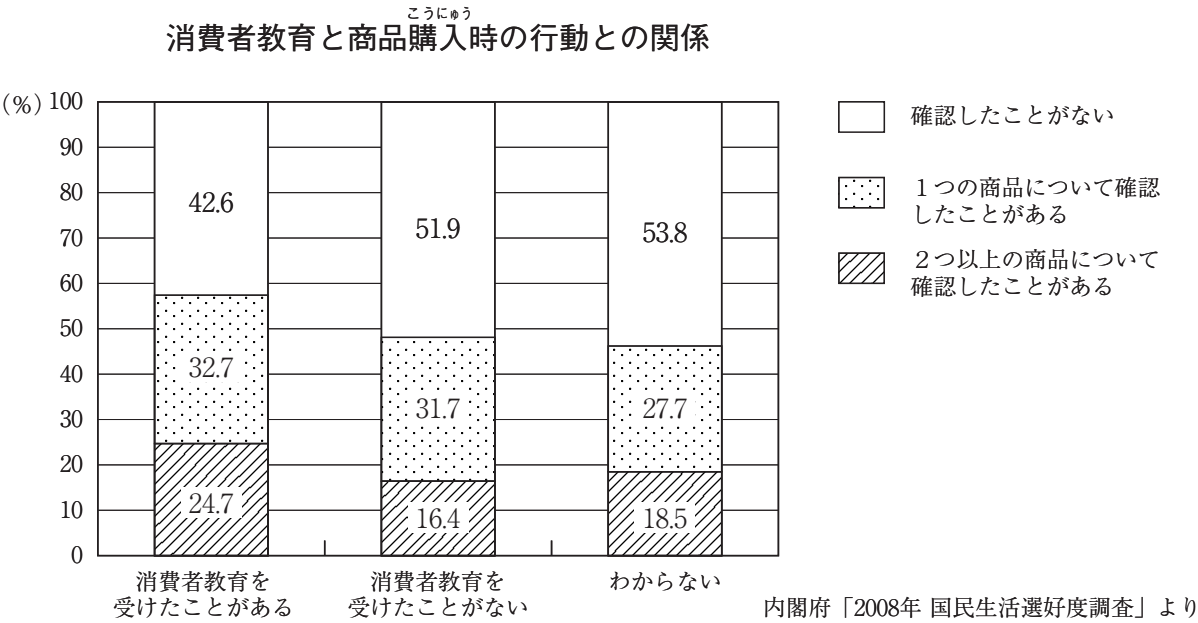
ドイツのブルーエンジェル

問題1 —— 線部①について、日本にもエコマークはあるのに、あえて基準の厳しいドイツのブルーエンジェルを取得しようとするのはなぜですか。会話文を参考にして説明しなさい。

先生：ドイツのブルーエンジェルを取得するためには、例えば、地球環境に負担が少なく環境保護に役立つ商品であることはもちろん、生産から廃棄までのすべての工程においてエコ基準をクリアしなければならないのです。どんなに優れたエコ商品でも生産や廃棄の段階でエコの基準を満たさなければマークはつけられないということです。ところで、ドイツでは、エコマークによるエコ監査という考え方があって、国民一人一人が企業のあり方を決定する直接的な力を持っているのです。つまり、ブルーエンジェルを取得しているかないかという単純な基準に従って国民一人一人が統一した行動をとれば、各企業は一定程度利益に目をつぶってでも大きな予算をとって、環境に配慮した工場の設置やエコロジーの基準を満たす商品の開発を進めなければならなくなります。こうして、②消費者である国民一人一人の意識や行動が、企業をも巻き込んで国全体にエコロジーの大きなうねりをおこしていくことが可能となるのです。

問題2 —— 線部②について、消費者である国民一人一人の意識や行動が、企業を巻き込んで国全体にエコロジーの大きなうねりをおこすと先生は言っていますが、それは具体的にどのような意識や行動だと考えられますか。会話文を参考にして説明しなさい。

先生：では、日本人のエコロジーに関する意識調査の2つのグラフがあるので比かくしてみましょう。
花子：消費者教育や親の行動と、環境行動との関連性を示すグラフですね。



問題3 上の2つのグラフを参考にして、日本人がいっそう環境に配慮した行動をとることができるようになるために必要なことは何かを説明しなさい。

3 次の会話文を読んで、あとの問いに答えなさい。

太郎：この前、北海道に転校した友だちから手紙がきたのですが、慣れないことが多くて、不便に感じる人が多いそうです。ぼくも、広い大地での生活にあこがれるけれど、住むとなると話はちがうのですね。

花子：観光客として見るのとちがって、実際に住んでみると、その街の全くちがった面が見えてくるということですね。

先生：全国の市を対象にした「住みよさランキング」という資料1があるから見てごらん。

太郎：住みやすいかどうかは人によって感じ方がちがうと思うけれど、何をもとに住みやすさを判断しているのかな。

先生：この資料1は、住みやすさをいくつかの項目に分けて点数化して、それらの合計で順位づけをしています。住みやすさの感じ方は人によってちがうし、何を大事に考えるかによっても大きく変わってくるので、このランキングを発表している機関も、あくまでも一つの見方としてとらえてほしい、と言っています。

資料1

<住みよさのランキング 総合順位>

順位	市 名	都道府県名	総合評価偏差値
1	みよし	愛知	66.36
2	日進	愛知	59.02
3	成田	千葉	58.83
4	とす鳥栖	佐賀	58.30
5	いんざい印西	千葉	58.21
6	守谷	茨城	57.75
7	みのかも美濃加茂	岐阜	57.70
8	つくば	茨城	57.20
9	もとす本巣	岐阜	57.33
10	守山	滋賀	57.20

先生：このランキングは、次の資料2にある5つの観点について、それぞれ基準をつくって点数化した結果を表したものです。

資料2

観点	もとなるデータ
安心度	○病院・一般診療所病床数(人口あたり) いっばんしんりょうしよびょうしやうすう
	○介護老人福祉施設・介護老人保健施設定員数(65歳以上人口あたり) かいご ふくし しぜつ
	○出生数(15～49歳女性人口あたり)※生まれた子どもの数 さい
利便度	○小売業年間商品販売額(人口あたり) はんばいがく
	○大型小売店店舗面積(人口あたり)※百貨店や量販店などの大型の小売店舗 てん ぽ
快適度	○公共下水道・合併浄化槽普及率 ※さまざまな生活排水を処理する施設 がっぺいじやう か ぞう ふ きやうりつ
	○都市公園面積(人口あたり)
	○転入・転出人口比率 りつ
	○新設住宅着工戸数(世帯あたり)
富裕度 ふ ゆう	○財政力指数
	○地方税収入額(人口あたり)
	○課税対象所得額(納税者1人あたり)※税金を課される対象となる収入の額 か ぜい
住宅水準充実度 じゅうじつ	○住宅延べ床面積(世帯あたり)※建物の各階の床面積の合計 の ゆか
	○持ち家世帯比率 ※住宅を持っている世帯の割合 わりあい

花子：つまり、住みよさというのは、安心して暮らせる町かどうか、生活するのに便利かどうか、日々の生活が快適かどうか、住民の暮らしを支えるための資金が豊富かどうか、どの程度の生活空間を持っているか、ということで判断されているのですね。

先生：そうですね。もちろん、①他にも住みよさを決める基準というのは考えられます。

問題1 —— 線部①について、あなたなら「住みやすさ」をはかるために、どのような基準をつけ加えますか。資料2にある5つの観点のうち、「安心度」「利便度」「快適度」の中から1つ選び、どのような基準をつけ加えるかを書きなさい。また、その理由も説明しなさい。

先生：資料1の総合順位のほかに、安心度・利便度・快適度・富裕度・住宅水準充実度の観点別のランキングもあります。次の資料3は、それらのうちの「富裕度」の上位10都市を表しています。

資料3

<富裕度のランキング>

順位	市 名	都道府県名	総合評価偏差値
1	うらやす 浦安	千葉	75.00
1	むさしの 武蔵野	東京	75.00
1	みよし	愛知	75.00
4	かりや 刈谷	愛知	73.28
5	とよた 豊田	愛知	73.11
6	あき 安城	愛知	71.66
7	戸田	埼玉	71.63
8	調布	東京	71.19
9	厚木	神奈川	70.92
10	へきなん 碧南	愛知	70.56

太郎：総合順位の上位10都市とはずいぶんちがう顔ぶれですね。重なっているのはみよし市だけです。

花子：東京の武蔵野市が、千葉の浦安市やみよし市と並んで1位だね。

先生：武蔵野市と浦安市は、大勢の人が集まる全国有数の商業施設を持っていることが、富裕度で1位になった大きな理由ですね。浦安市の商業施設とはどこのことか分かるかな。

花子：もちろんディズニーランドですね。

太郎：みよし市は総合順位でも1位ですが、どこにあるのでしょうか。

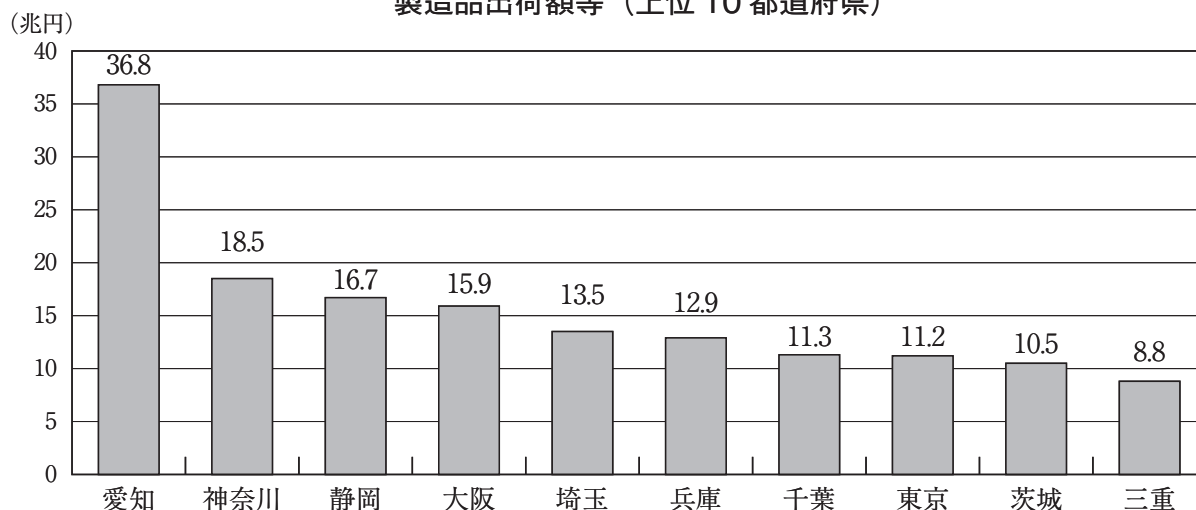
先生：みよし市は愛知県にある市で、2010年に誕生したばかりの市です。

花子：そういえば、②富裕度のランキングの上位10市のうち、愛知県の市が5市も入っているけれど、これには何か特別な理由があるのでしょうか。

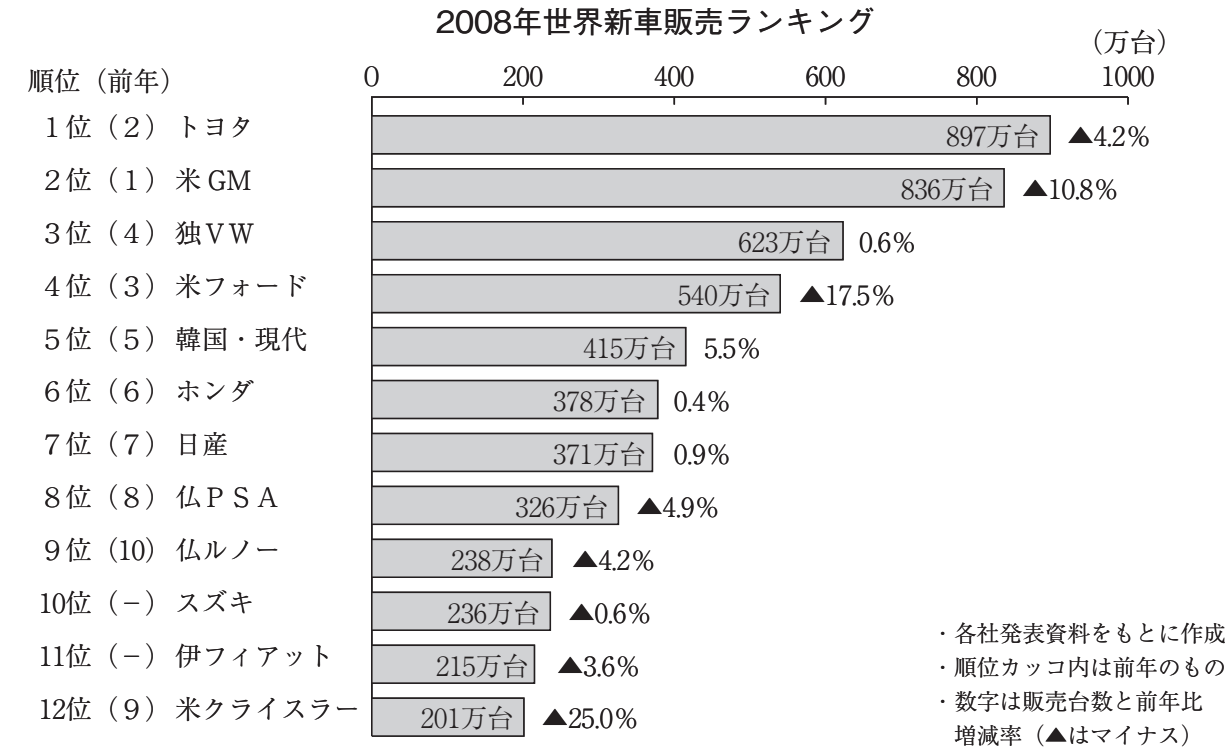
先生：その疑問を解くには、次の資料4～6が参考になると思います。

資料4

製造品出荷額等（上位10都道府県）



資料5



資料6

愛知県の市町村



問題2 ——— 線部②について、富裕度のランキングの上位10市のうち、愛知県の市が5市も入っている理由を、資料を参考に説明しなさい。

花子：ところで、人にとって住みやすい環境と、人以外の動物にとって住みやすい環境というのは同じではないと思うのですが。

先生：気をつけて見ていると、住宅地にもたくさんの鳥が飛んできていますね。みなさんも、スズメやヒヨドリの鳴き声は聞いたことがあると思います。

太郎：たしかに、大きな声で鳴き交わしています。オナガの^{すがた}姿を見かけたこともあります。

花子：野鳥たちはどこでどんな生活をしているのでしょうか。

先生：都市の中で野鳥がどんな生活をしているのかを調べた人がいます。次の資料7を見てごらん。

資料7 野鳥の確認状況

場所 種類	河川	田	畑	林	緑地の 多い 住宅街	建物の 密集地	工場	学校	公園	その他	不明	合計
キジバト	9	3	25	19	104	36	3	19	16	9	1	244
	3.7%	1.2%	10.2%	7.8%	42.6%	14.8%	1.2%	7.8%	6.6%	3.7%	0.4%	100%
ヒヨドリ	21	0	44	74	190	83	8	48	44	25	5	542
	3.9%	0.0%	8.1%	13.7%	35.1%	15.3%	1.5%	8.9%	8.1%	4.6%	0.9%	100%
コゲラ	4	0	1	24	15	4	2	5	8	1	3	67
	6.0%	0.0%	1.5%	35.8%	22.4%	6.0%	3.0%	7.5%	11.9%	1.5%	4.5%	100%
シジュウカラ	9	2	22	54	94	33	5	16	23	15	5	278
	3.2%	0.7%	7.9%	19.4%	33.8%	11.9%	1.8%	5.8%	8.3%	5.4%	1.8%	100%
カワセミ	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	18
	88.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.6%	5.6%	0.0%	100%
ヒバリ	4	8	58	4	10	2	0	1	0	9	0	96
	4.2%	8.3%	60.4%	4.2%	10.4%	2.1%	0.0%	1.0%	0.0%	9.4%	0.0%	100%

問題3 資料7で取り上げられた6種類の野鳥を、確認場所と割合のちがいに注目して2つのグループに分けなさい。

太郎：住宅の密集地でも、思ったより野鳥の数は多いんですね。

花子：一方で、人の生活^{けん}圏にはほとんど姿を見せない野鳥もいますね。

先生：カワセミは、川の魚を捕食^{ほしよく}して暮らしているので、生活圏が限られています。

花子：生態によって住む場所が限られてしまう野鳥もいるけれど、こうしてみると人にとって住みやすいと感じられる環境が、必ずしも野生生物にとって住みにくい場所ではなさそうですね。

問題4 資料7を参考にして、人にとって住みやすい環境と野鳥にとって住みやすい環境との共通点を、観察場所を2つ選んで比かくしながら説明しなさい。