

適性検査 問題用紙

注 意

- 1 合図があるまで、中を開かないでください。
- 2 受検番号は、問題用紙、解答用紙の決められたすべての場所に書きましょう。
- 3 解答は、すべて解答用紙の決められた場所に書きましょう。
- 4 問題用紙は2枚、解答用紙は1枚あります。

1 たかしさんたちは、子ども会で、地域の人との交流会の計画をしています。

1 たかしさんとよしこさんは、会場準備のための計画を立てることにしました。2人は、卒業生から昨年の様子を聞いて、かざりづくりの役割と人数、かかった時間を下の表にまとめました。

表 昨年のかざりづくりの役割と人数、かかった時間

役割	人数	かかった時間
折り紙のくさり	4人	1時間30分
和紙の花	3人	1時間
メッセージカード	2人	2時間



折り紙のくさり



和紙の花



メッセージカード

表をもとに、2人はかざりづくりの役割分担について話し合っています。



たかしさん

今年のかざりづくりの担当は6人しかいないので、昨年と同じものを準備するには時間がかかるよね。どのように役割を分担すればよいかな。

メッセージカードは、わたしたちみんなの気持ちが伝わるように全員で書くほうがよいと思うわ。



よしこさん



たかしさん

そうだね。では、メッセージカードを最初にみんなで書こう。そのあと、折り紙のくさりをつくる人と、和紙の花をつくる人に分け、それぞれ手分けをしてつくれば、どちらも同じくらいの時間で終われるよね。

(1) 今年はメッセージカードを書くのにおよそ何分かかると考えられますか。求め方を言葉や式を使って書きましょう。また、答えも書きましょう。

(2) 折り紙のくさりづくりと和紙の花づくりを、今年はそれぞれ何人でやればよいと考えられますか。求め方を言葉や式を使って書きましょう。また、答えも書きましょう。

2 たかしさんとよしこさんは、交流会で出すアイスクリームをためしにつくりました。写真のように、大きなボウルの中に、氷と食塩を入れてよく混ぜ、0℃以下に冷やしました。

写真

アイスクリーム

大きなボウル

氷と食塩

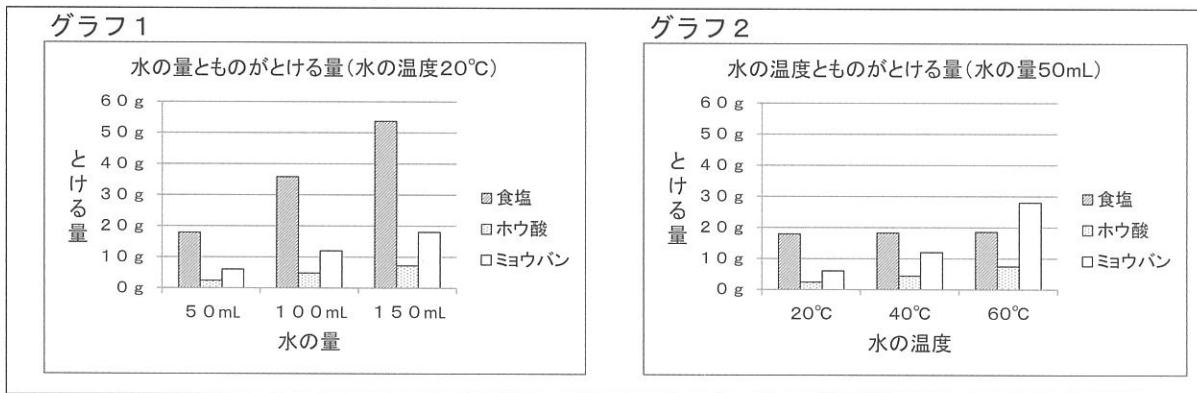


(1) 冷たくなり始めた大きなボウルの外側には水滴がつきました。なぜ水滴がついたのでしょうか。

ふだんの生活の中で起こる同じようなことを例に挙げ、そのようなことが起こるわけを「水蒸気」という言葉を使って説明しましょう。

(2) アイスクリームをつくり終わったあと、大きなボウルの中の氷はすべてとけ、食塩はすべて水にとけていました。たかしさんたちは、たかしさんの理科ノートの一部をもとに、この食塩水の中から食塩をとり出す方法について、話し合っています。

たかしさんの理科ノートの一部



食塩水にとけているものをとり出すには、食塩水の温度を下げる方法があるよね。

たかしさん



そうだね。でも、このグラフを見て、食塩は、ホウ酸やミョウバンとはとけ方がちがうから、食塩水の温度を下げてとり出すのは難しいと思ふよ。



ひろみさん

よしこさん

それなら、食塩水を加熱してみたらどうかな。



そうだね。その方法ならきっと、食塩水から食塩をとり出せるよ。



あきらさん

よしこさん

では、やってみましょうよ。

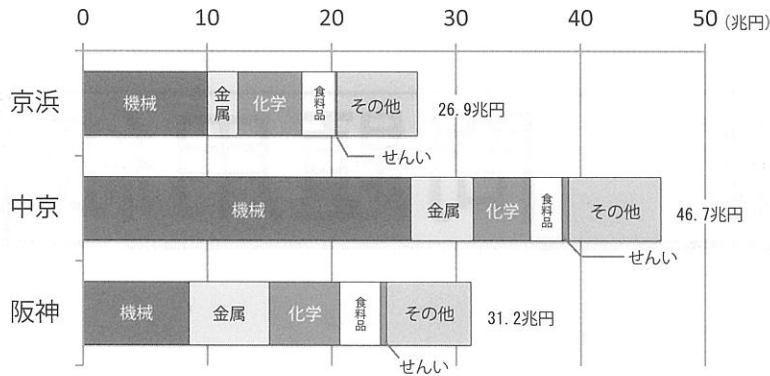
ひろみさんは、~~~~部を説明するためにグラフを使いました。上のグラフ1とグラフ2からふさわしいものを1つ選んで、書きましょう。また、食塩と、ホウ酸やミョウバンとのとけ方のちがいを、グラフの中の言葉を使って書きましょう。

たかしさんたちは、食塩水を加熱することによって食塩をとり出そうとしています。この方法で食塩がとり出せるわけを、「蒸発」、「水の量」、「とける量」という3つの言葉を使って書きましょう。

2 あきえさんの学級は、日本の産業について、^{はん}班ごとに調べ学習をしています。

1 あきえさんの班は、工業について調べました。

グラフ1 京浜・中京・阪神工業地帯の工業生産額



(経済産業省 平成23年度工業統計調査による。)

図 日本の工業地帯・工業地域

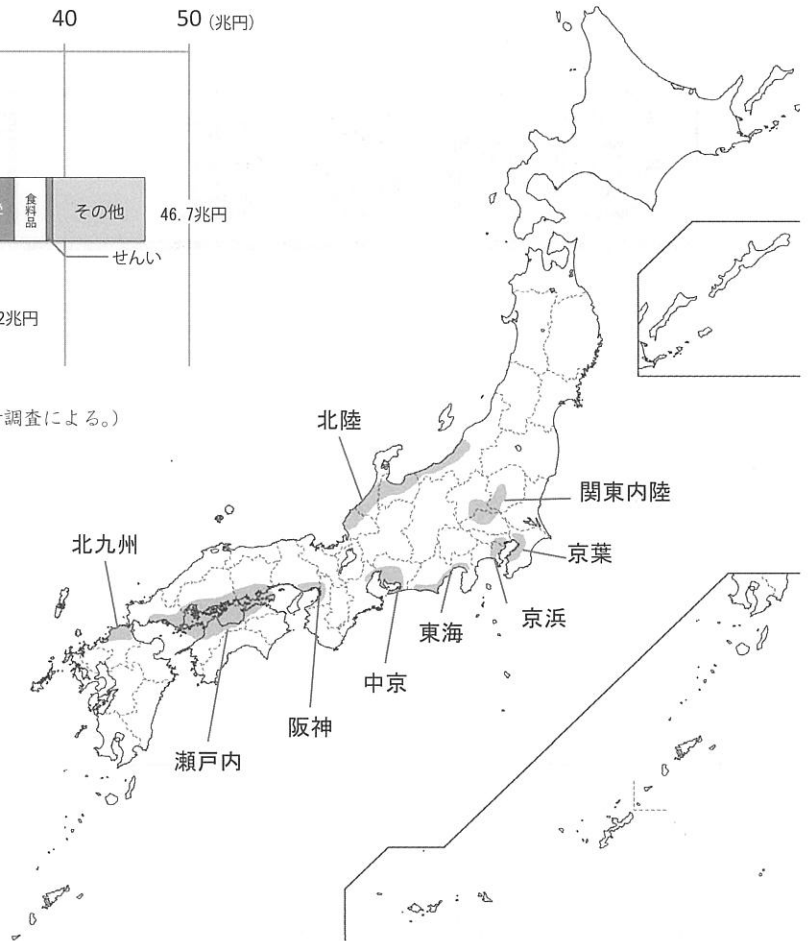


表 京浜・中京・阪神工業地帯の自動車工業の都府県別工業生産額

都府県	工業生産額(兆円)
東京都	1.4
神奈川県	3.6
愛知県	18.0
三重県	2.3
大阪府	0.7
兵庫県	1.0

(経済産業省 平成23年度工業統計調査による。)

あきえさんの班は、グラフ1と図と表から、京浜工業地帯の特ちょうをふせん1、2、3に書き出しました。

ふせん1

東京都と神奈川県にまたがっている。

ふせん2

自動車工業の生産額は約5兆円で、機械工業の生産額の約半分である。

ふせん3

海に面している。

(1) グラフ1と図と表をもとにして、中京工業地帯の特ちょうをまとめて書きましょう。ただし、あきえさんの班が京浜工業地帯についてふせん1、2、3に書き出した内容を参考にすること。

(2) 下の会話の中の□にふさわしい内容を、「輸送」という言葉を使って書きましょう。

京浜工業地帯について、ふせん3には海に面していると書いてあるね。他の工業地帯、工業地域の多くも海に面しているけれど、内陸部にも工業がさかんな地域があるよ。



ふゆひこさん



あきえさん

内陸部でも工場が集まってきたのは、□が理由だろうね。

(3) あきえさんの学級は、自動車組み立て工場を見学に行きました。次は、そのときにはるおさんがとったメモです。

はるおさんのメモ

自動車づくりには、いろいろなくふうがされているな。

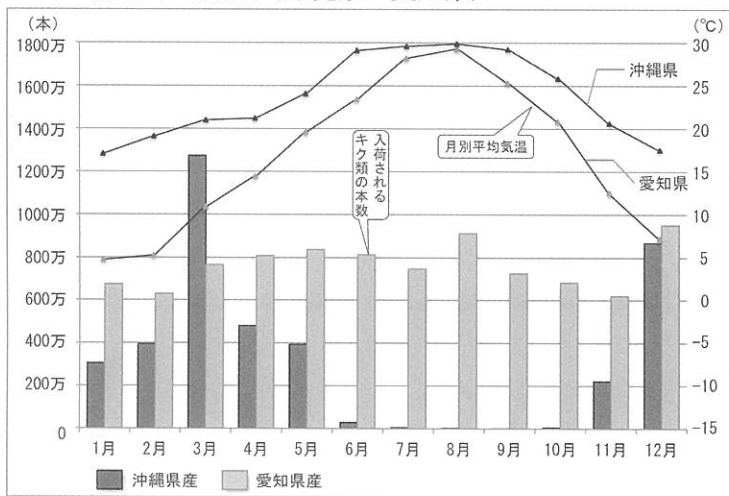
はるおさん

＜自動車づくりでのくふう＞
 ア 作業によっては、ロボットが使われている。
 イ 組み立てラインで運ばれる車体には、取りつける部品についての指示が書かれた紙がはりつけられている。
 ウ 乗りおりしやすいように、助手席が回転して出てきたり、シートにすわったまま助手席側から電動で運転席の位置にうつれたりする自動車も生産されている。

はるおさんは、メモを見ながら、自動車づくりでのくふうについて考えています。はるおさんのメモにあるようなくふうは、なぜ行われているのですか。はるおさんのメモのアからウまでの中から1つ選び、選んだ記号とそのくふうが行われている理由を書きましょう。

2 はるみさんの班は、地域の特性を生かした産業について調べていく中で、キク類の生産に注目しました。はるみさんは、図書館で調べて、分かったことをノートに書きました。さらに、下のグラフ2を見つけました。

おろしうり
 グラフ2 東京都中央卸売市場に入荷されるキク類の本数と月別平均気温（沖縄県・愛知県）



(平成25年度 東京都中央卸売市場統計情報(月報・年報)・気象庁資料による。)

はるみさんのノートの一部

＜図書館で調べて分かったこと＞

- 東京都中央卸売市場に1年間に入荷されるキク類の本数は、愛知県産が1位、沖縄県産が2位。
- キク類のさいばいに適した気温はおよそ15℃～25℃。
- キク類のさいばいは、^{なえ} 苗から出荷まで、約3か月。

はるみさん

沖縄県産のキク類と愛知県産のキク類では、月ごとの入荷本数に違いがあるね。

なつひこさん

沖縄県産のキク類は、主に1月から5月と11月から12月に入荷されているよ。でも愛知県産のキク類は、1年を通じてほぼ同じくらいの本数が入荷されているね。

あきひこさん

愛知県では、1月から4月と11月から12月の気温は、キク類のさいばいには適さないと思うのだけれど、どなくふうをしているのかな。

ふゆこさん

主に1月から5月と11月から12月に沖縄県からキク類が入荷されている理由は、 と思うわ。

(1) あきひこさんは会話の中で、愛知県産のキク類のさいばいのくふうについて話していますが、愛知県では、キク類の生産についてどのようなくふうがされていると思いますか。説明しましょう。

(2) 上の会話の中の にふさわしい内容を、「気候」と「他の地域」の2つの言葉を使って書きましょう。

適性検査 解答用紙

受検番号

1

1	(1)	求め方	
		かかる時間	およそ 分
1	(2)	求め方	
		人数	折り紙のくさりづくり 人 和紙の花づくり 人

2	(1)	例	
		わけ	
2	(2)	グラフ	
		とけ方のちがい	
		わけ	

2

1	(1)		
	(2)		
	(3)	選んだ記号	
		理由	

2	(1)		
	(2)		