

2008年度（平成20年度）
福山市立福山中学校入学者選抜^{せんぱつ}
適性検査

検査 1 問題

（時間 45分）

【注意事項^{しこう}】

- 1 指示があるまで、中を見てはいけません。
- 2 問題用紙に受検番号と名前を記入しなさい。
（受検番号は入学者選抜受検票の番号です。）
- 3 2枚の解答用紙に、それぞれ受検番号を記入しなさい。
- 4 問題は5つあります。
- 5 解答は、すべて解答用紙に記入しなさい。
- 6 解答用紙の※印のあるところには、記入してはいけません。
- 7 問題用紙の余白は、メモに使ってもかまいません。

受検番号		名前	
------	--	----	--

第一小学校では、自分たちで課題を見つけ、調べたり考えたりして問題を解決する学習を大切にしています。

だいちさんとみどりさんは、次のようなポスターを見て、なぜ、レジ袋^{ぶくろ}を使わないように呼びかけられているのか疑問に思い、調べることにしました。



かん
環境省と福山市のホームページより

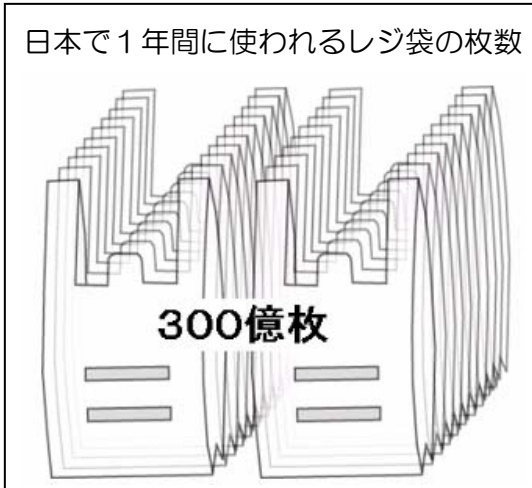


インターネットで資料を集めてみようよ。

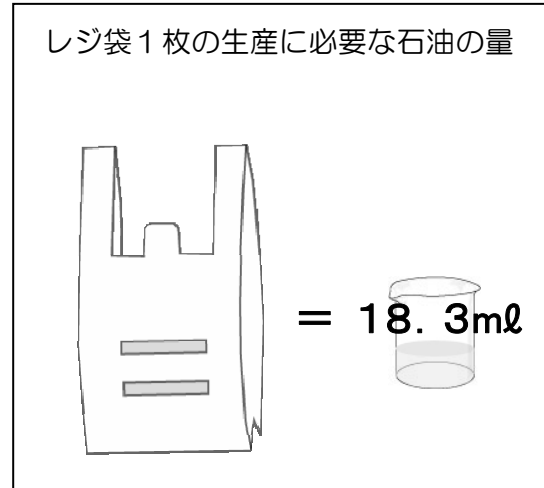
こんな資料が見つかったよ。



【資料ア】

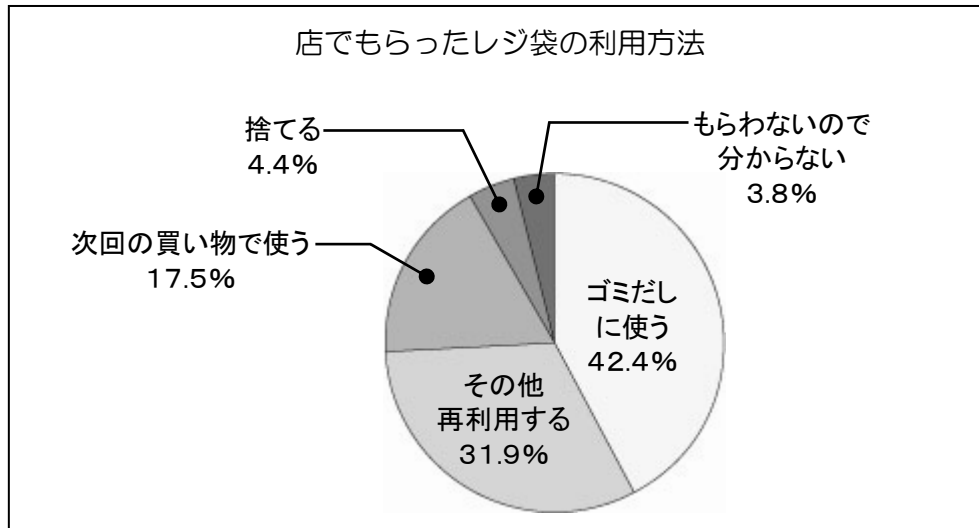


【資料イ】



日本ポリオレフィンフィルム工業組合資料から作成

【資料ウ】



長野県のホームページから作成

- 問題1 なぜ、レジ袋を使わないように呼びかけられているのだと思いますか。あなたの考えを2つ書きなさい。ただし、それぞれ2つ以上の資料をもとにして書くこと。

だいちさんとみどりさんが、シオカラトンボの幼虫（やご）を育ててみようと話し合っています。

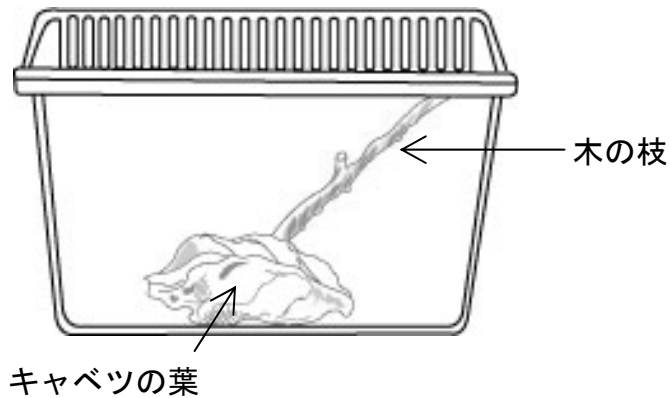
モンシロチョウを育てたときに使ったプラスチックの入れ物を使えばいいね。



そうしよう。



モンシロチョウのときには、入れ物の中に、幼虫が食べるキャベツの葉と、さなぎから成虫になるときにとまる木の枝を入れたよ。



やごの場合は、どんなものが必要なのかな。

問題2 やごを成虫まで育てるために必要なものを、モンシロチョウの場合を参考にして、入れ物の図にかき入れなさい。
ただし、やごはかかなくてよろしい。

だいちは、自転車でみどりの家まで遊びに行くつもりです。



だいちさんの家からわたしの家までは、なだらかな坂道になっているから、平らな道と同じ力でこいたら、行きの上り坂と帰りの下り坂では、速さが違うよ。

そうだね。行きは時速10 km、帰りは時速20 kmで走れると思うよ。



行きと帰りの距離は同じだから、往復の速さの平均は時速15 kmになるよ。

問題3 「往復の速さの平均は時速15 kmになる」というみどりの考えは、正しいか正しくないかを書きなさい。また、その理由を説明しなさい。

プラスチックでできた同じコップの一方には濃い食塩水50mlが、もう一方にはうすい食塩水50mlが入っています。

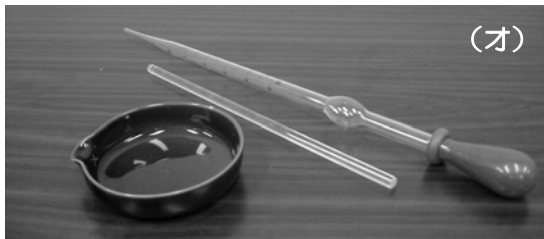
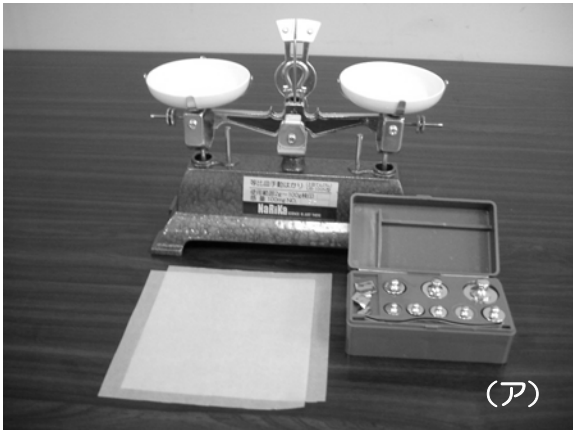


見ただけでは、どちらが濃いのかうすいのかわからないね。



どちらのコップに濃い食塩水が入っているか、実験して調べてみようよ。

理科室の実験器具を借りてきたよ。





どのようにして調べればいいのか。

- 問題4** どちらのコップにこい食塩水が入っているか調べる方法を3とおり書きなさい。使う実験器具の記号も書きなさい。
ただし、同じ実験器具を何度使ってもよろしい。

だいちさんが、みどりさんの家に遊びに行った時のことです。
お母さんが買ってきてくれたピザを3人で食べることになりました。

ピザは、「小」のベーコンピザと「中」のきのこピザと
「大」のシーフードピザが1枚ずつあるよ。



「小」は180g、「中」は320g、
「大」は500gと箱に書いてあるよ。

みんなが3種類とも食べられて、できるだけ同じ量に
なるように分けようよ。



「小」は4切れ、「中」と「大」は8切れに等分して
あるね。ピザを残さないようにうまく分けようよ。

- 問題5** みんなが3種類とも食べられて、しかも、1人あたりの食べる量ができるだけ同じになるようにします。あなたならどのように分けるか、書きなさい。
ただし、ピザを残したり、さらに小さく切り分けたりしてはいけません。