

2007年度（平成19年度）

福山市立福山中学校入学者^{せんぱつ}選抜

^{てき}適 ^{せい}性 検 査

検査 1 問題

（ 時間 45分 ）

^{じこう}【注意事項】

- 1 指示があるまで，中を見てはいけません。
- 2 問題用紙に^{じゅけん}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7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	
------	--	-----	--

だいちさんとみどりさんが通う第一小学校は、子どもたちが課題を見つけ、自分たちで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。

6年生の二人が、さまざまな活動のなかから見つけた疑問を、いっしょに考えていきましょう。

「わたしたちの健康」をテーマにした総合的な学習の時間に、だいちさんとみどりさんは、「睡眠時間と健康」についての資料をインターネットで探しています。



こんな資料が見つかったよ。

1日の睡眠時間別20mシャトルランの結果(女子)

年齢(才)		9	11	13	15	17
折り返し数(回)	6時間未満	26	44	54	48	47
	8時間以上	33	47	56	40	39

文部科学省「平成17年度体力・運動能力調査報告書」により作成

この表からどんなことが分かるかしら。



睡眠時間別のグラフをかいて考えてみよう。



問題1 表をグラフに表しなさい。

問題2 表やグラフから分かることを2つ書きなさい。

だいちさんとみどりさんは、遠足で訪れている公園で、めずらしい街灯を
みつけました。



一番上に、四角形の板のようなものがついているよ。



これは、太陽電池よ。
昼間に太陽の光で起こした電気で、
夜間にあかりをともしているのよ。



なるほど。
でも、太陽電池は、どうして
このような向きに取り付けて
あるのかな。

そうよね・・・。



問題3 写真の太陽電池は、どのような向きに取り付けられているのか説明
しなさい。必要なら、図をかいて説明してもよろしい。

次に、だいちさんとみどりさんは、銅像の前にやって来ました。



あら、銅像に白いすじが
たくさんついているわ。



これは、酸性雨の影^{えいきょう}響だね。

問題 4 酸性雨が降る理由を書きなさい。



酸性雨によって木が枯^かれ、森林が少なくなる
被害^{ひがい}も出ているんだよ。

森林には大切なはたらきがあるのにね。



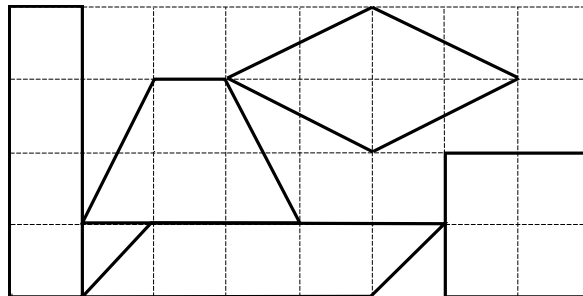
問題 5 森林が少なくなれば、環^{かん}境やわたしたちのくらしにどのような影^{えい}響
がありますか。考えられることを3つ書きなさい。

だいちさんとみどりさんは、友達を招待して5人で誕生会をすることにしています。

長方形の大きなクッキーの生地^{きじ}をできるだけむだなく使って、一人に1個ずつの四角形のクッキーを作ってみようと、話し合っています。



方眼紙を使って、方眼4つ分の大きさの四角形を5個かいてみたわ。

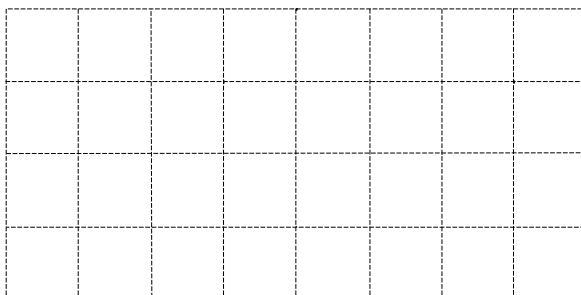


ほんとうだね。でも、もう少し大きい四角形にすることができそうだよ。



方眼5つ分の大きさにできないかしら。

方眼の線と線が交わる点を頂点にしてかいてみよう。



* 下書きに使っても
よるしい。

問題6

方眼5つ分の大きさの四角形を5個かきなさい。

ただし、5個のなかに、たがいに、きちんと重ね合わせることができる四角形があってははいけません。

だいちさんとみどりさんは、スーパーマーケットの仕事について、店長さんを訪ねてインタビューをしています。



夕方などに、商品の値段を下げて売ることがありますね。



そうだよ。安くして売れ残らないようにしているんだよ。



でも、お店にも、利益がないといけませんよね。

大切なことに気がついたね。
今日は、パンを1個80円で100個仕入れて、利益を1000円から1200円にしたいと考えているんだ。



今までにどれくらい売れているのですか。

1個100円で65個売れているよ。
仕入れたパンを残さず売りたいので、今から値段を下げようと思っているんだ。

問題7 残っているパンを全部売って、利益を1000円から1200円にしたいと思います。あなたなら、何円引きにするか書きなさい。また、その求め方も書きなさい。