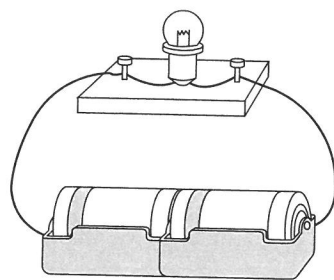


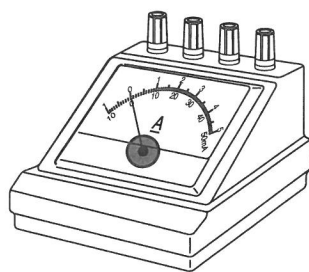
1

電気について、問1～問9に答えなさい。

乾電池の数と流れる電流の大きさについて調べるために、【図1】のような回路をつくり、【図2】の電流計を回路に組みこんで電流を測定しました。乾電池の数は【図1】のようなつなげ方で1個、2個、3個と変えていき、豆電球の代わりにLED（発光ダイオード）を使った回路でも電流の大きさを測定しました。それぞれの回路に流れた電流の値は【表】のようになりました。



【図1】



【図2】

【表】

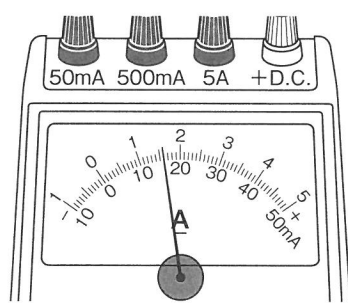
乾電池の個数〔個〕		0	1	2	3	4
電流〔mA〕	豆電球	0	195	285	338	390
	LED	0	0	0.1	7.2	16.1

問1 次の文は電流計の使い方について説明したものです。

電流の大きさを表す単位には、「A」が使われる。
電流計は、回路に（①）つなぎになるようにつなぐ。電流計は電流が流れやすい構造になっているので、乾電池だけをつないだり、回路に（②）つなぎになるようにつないだりすると、大きな電流が流れ、電流計が壊れることがある。電流計の+端子に乾電池の（③）極側につながっている導線をつなぐ。電流計の-端子は50mA、500mA、5Aがあるので、最初は（④）電流がはかれる（⑤）Aの端子につなぐ。

めもりを読みとるときには最小めもりの $\frac{1}{10}$ のめもりまでの数値を読みとる。

【図3】は豆電球かLEDを使って今回測定した結果のひとつである。この結果は（⑥）の結果であり、電流計の（⑦）Aの-端子を使用している。



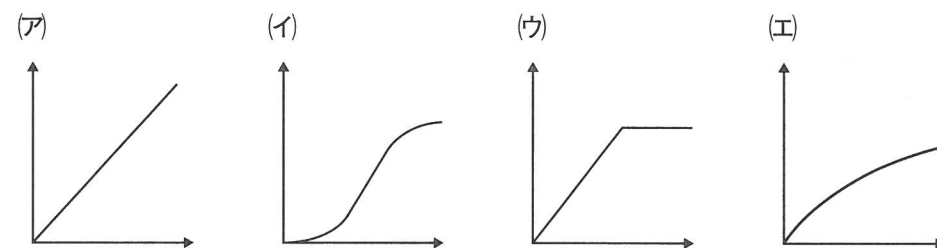
【図3】

(1) 文中1行目にある、電流の大きさを表す単位「A」の読み方を答えなさい。

(2) 文中の（①）～（⑤）、（⑦）にあてはまる語句または数字を次の(ア)～(コ)から選び、記号で答えなさい。ただし、記号は何度同じものを使っても良いものとします。また、（⑥）には「豆電球」または「LED」のどちらかの語句を答えなさい。

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| (ア) 直列 | (イ) 並列 | (ウ) + |
| (エ) - | (オ) 最も小さい | (カ) 中間の |
| (キ) 最も大きい | (ク) 50m | (ケ) 500m |
| (コ) 5 | | |

問2 実験で得られる測定値には誤差があります。そのことも考えたうえで、グラフが全体として直線のような変化をあらわしているのか、曲線のような変化をあらわしているのか、変化のようすを大まかに判断します。【表】の結果から、横軸に乾電池の個数を取り、縦軸に豆電球を流れる電流の大きさをとったグラフをかきます。グラフに線を引いたときの形に一番近いものを、次の(ア)～(エ)から選び、記号で答えなさい。



問3 【表】の結果から、乾電池の個数とLEDを流れる電流の関係を表すグラフを解答欄にかきなさい。グラフの縦軸のめもりと単位はかかれていないので、わかりやすいグラフになるように自分で値を決めて数値をかき、単位もかきなさい。また、点を●印ではっきりかきなさい。

問4 次の文は、実験の結果をふまえて、豆電球とLEDのちがいについてまとめたものです。文中の(①)、(②)、(④)～(⑦)にあてはまる語句を下の(ア)～(ケ)から選び、記号で答えなさい。ただし、記号は何度同じものを使っても良いものとします。また、(③)には0～4のうちあてはまる数字を答えなさい。

豆電球を流れる電流は、乾電池の数が増えると(①)。豆電球の明るさは、乾電池の数が増えると(②)。LEDは乾電池を(③)個以上つなげないと電流が流れない。これは、LEDはある程度以上の電流を流すはたらきがあるときにだけ電流を流す性質があることを示す。電流が流れているとき、乾電池の数が増えると、LEDの明るさは(④)。豆電球とLEDを比べると、(⑤)の方が電流の値が小さい。電流がたくさん流れる(⑥)は光の他に熱がでるが、(⑤)はほとんど熱が出てこない。(⑤)の方が電気の使用量が(⑦)くなるので、電気を効率よく使うことができる。

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| (ア) 小さくなる | (イ) 変わらない | (ウ) 大きくなる |
| (エ) 暗くなる | (オ) 明るくなる | (カ) 豆電球 |
| (キ) LED | (ク) 少な | (ケ) 多 |

問5 電池についての次の文を読んで(①)、(②)にあてはまる語句を、下の(ア)～(カ)から選び、記号で答えなさい。

乾電池は、中にある物質が変化することで電気を発生させる。使い切りの乾電池は中にある物質が変化し終わるともう使えない。充電電池は(①)エネルギーを使うことで、電気を発生させたときの変化と(②)変化を起こし、くりかえし使えるようになっている。

- | | | |
|-------|--------|--------|
| (ア) 熱 | (イ) 電気 | (ウ) 光 |
| (エ) 力 | (オ) 同じ | (カ) 逆の |

問6 光電池についての次の文を読んで(①)、(②)にあてはまる語句を、下の(ア)～(エ)から選び、記号で答えなさい。

光電池は、LEDと同じダイオードでできている。LEDは(①)を(②)に変える装置で、光電池は(②)を(①)に変える装置である。

- | | | | |
|-------|--------|-------|-------|
| (ア) 熱 | (イ) 電気 | (ウ) 光 | (エ) 力 |
|-------|--------|-------|-------|

問7 発電機についての次の文を読んで(①)、(②)にあてはまる語句を、下の(ア)～(エ)から選び、記号で答えなさい。

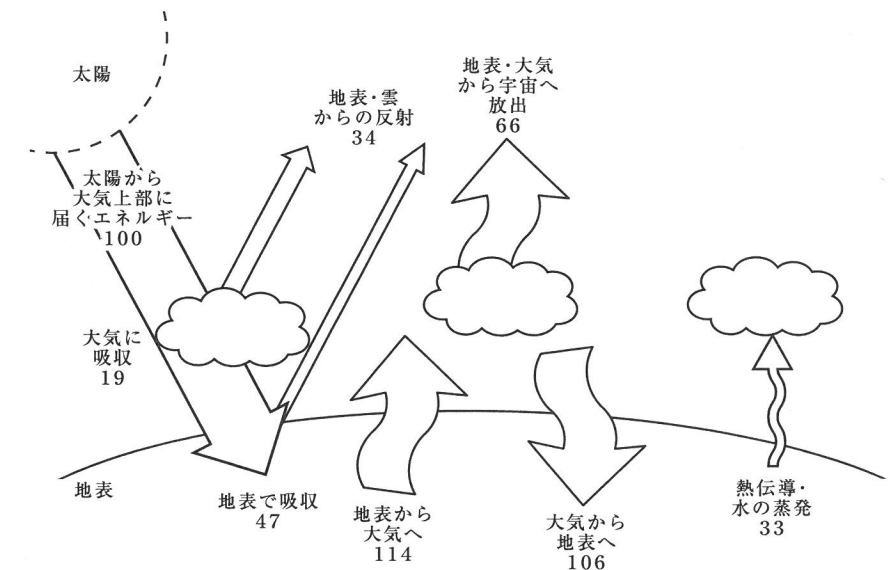
発電機はモーターと同じ構造である。モーターは(①)を(②)に変える装置で、発電機は(②)を(①)に変える装置である。

- | | | | |
|-------|--------|-------|-------|
| (ア) 熱 | (イ) 電気 | (ウ) 光 | (エ) 力 |
|-------|--------|-------|-------|

問8 乾電池、光電池、発電機のうち、回路に組み込むだけでは電気を取り出せないものがあります。そのため使いたいときに電気を利用できるように、電気をためる装置であるコンデンサー(蓄電器)などを組み合わせることがあるものはどれですか。次の(ア)～(ウ)からすべて選び、記号で答えなさい。

- | | | |
|---------|---------|---------|
| (ア) 乾電池 | (イ) 光電池 | (ウ) 発電機 |
|---------|---------|---------|

問9 太陽電池の短所の1つは、天候の影響を受けることです。その短所を解決する方法として、宇宙に発電ステーションをつくるという考えがあります。宇宙に太陽光発電ステーションをつくることに限らず、何か新しいことをするときには、実際にやってみなければわからないこともあります。それをするものの長所と短所を考えられる限り挙げ、判断することになります。宇宙に太陽光発電ステーションをつくった場合の長所と短所を、天候の影響を受けないこと以外でそれぞれ一つずつ挙げなさい。参考として、地球に届く太陽エネルギーは、【図4】のようになっています。



※太陽から地球がうける全エネルギーを100とした数字

【図4】

最近、私たちはアルコールを使って消毒をしたり、石けんで手を洗ったりすることが習慣になっています。消毒には、アルコールのほかに、次亜塩素酸ナトリウムを主成分とする塩素系漂白剤を用いることもあります。消毒や手洗いに用いるものについて、問1～問4に答えなさい。

問1 アルコールの一種であるエタノールを【図1】のような器具を用いて燃やす実験を行ったところ、エタノールは燃えつきてなくなり、集気びんの内側が白くくもりました。また、集気びんを振ると石灰水が白くにごりました。



【図1】

- (1) 実験後、集気びんの内側が白くくもったのは、何が発生したからですか。
- (2) 石灰水が白くにごったことから、何の気体が発生したことがわかりますか。
- (3) (2)の気体を発生させる別の方法を、次の(ア)～(エ)から選び、記号で答えなさい。
 - (ア) 亜鉛にうすい塩酸を反応させる。
 - (イ) ベーキングパウダーと食酢を反応させる。
 - (ウ) 塩化アンモニウムと水酸化カルシウムを混ぜたものを加熱する。
 - (エ) 二酸化マンガンをオキシドールを反応させる。
- (4) エタノールを燃やしているとき、集気びんにガラス板でふたをすると、燃えつきる前に火が消えてしまいました。それはなぜですか。簡単に説明しなさい。
- (5) 【表】は、ある細菌にいろいろな濃さのアルコールを使って除菌し、細菌を死滅させるのに必要な時間を測定した結果です。この結果から、アルコールの濃さと除菌効果の関係について分かることは何ですか。簡単に答えなさい。

【表】

アルコールの濃さ [%]	30	40	50	60	70	80	90	100
死滅させる時間 [分]	35	7	1	0.8	0.55	0.3	0.55	70

(参考：厚生労働省（新型コロナウイルスの消毒・除菌方法について）、
日本食品洗浄剤衛生協会（エタノールの除菌効果）の web ページより作成)

問2 ある市販の塩素系漂白剤は、主成分の次亜塩素酸ナトリウムが濃さ6%で含まれていますが、使用する際は濃さを0.05%にうすめて使用するよう、商品にかかれています。この濃さの単位の「%」は、液体全体の体積に対する次亜塩素酸ナトリウムの体積の割合を表しています。

- (1) 0.05%にうすめた液を1.5Lつくるには、もとの漂白剤が何 mL 必要ですか。
- (2) 使用する際の濃さをあやまって0.08%にうすめた液を100mLつくってしまいました。0.05%にするには、水を何 mL 加えれば良いですか。

問3 手洗いによく使う石けんには、界面活性剤が含まれています。界面活性剤には油污れを落とす洗浄作用があり、次の文はその洗浄作用についてまとめたものです。

界面活性剤は、水になじみやすい親水性の部分と油になじみやすい親油性の部分をもっている。水中で、界面活性剤はこの(①)性の部分が油污れをとり囲み、(②)性の部分が外側に並ぶため、油污れが水中に分散していく。

- (1) 文中の(①)、(②)にあてはまる語句を答えなさい。

- (2) 文中の下線部の状態を解答欄に図示しなさい。

なお、界面活性剤は【図2】のように示すこと。



【図2】

問4 アルコール、塩素系漂白剤をそれぞれ水でうすめた水溶液と石けんを水にとかした水溶液をリトマス紙につけたところ、アルコールは何も変化がなく、塩素系漂白剤と石けんは赤色リトマス紙が青色に変わりました。

- (1) 塩素系漂白剤は、ある性質をもつ液体を混ぜると塩素が発生して危険であるといわれています。混ぜてはいけないのはどのような性質をもつ液体ですか。簡単に答えなさい。
- (2) アルコール、塩素系漂白剤、石けんにあてはまる特徴を次の(ア)～(オ)からそれぞれすべて選び、記号で答えなさい。ただし、記号は何度同じものを使っても良いものとします。

- (ア) 水溶液は中性である。
- (イ) 水溶液は酸性である。
- (ウ) 水溶液はアルカリ性である。
- (エ) 脱色作用がある。
- (オ) 引火性がある。

3 次のA～Hは、それぞれ異なる植物についてかかれています。これについて、問1～問7に答えなさい。

A 関東では、2月頃からこの植物の花粉が飛散し始め、3月頃に飛散のピークをむかえる。天気予報でも飛散量が話題となる。

B この植物は一年生のイネ科植物である。この植物の種子は、デンプンが多いので、バイオエタノールの原料にもなっている。

C この植物の花には、蜜が多くふくまれ、上方の花びらだけに斑点がついている。

D この植物は、一年生のつる植物である。建物の外側に生育させることで、グリーンカーテンとして用いられる。

E 春が近づくと、天気予報でこの植物の開花予報が聞かれる。靖国神社に東京の開花宣言のもとになる標本木がある。

F 冬ごしのときには、この植物の葉が地面に張りついてロゼットと呼ばれる状態になる。種子は、風で散らされる。

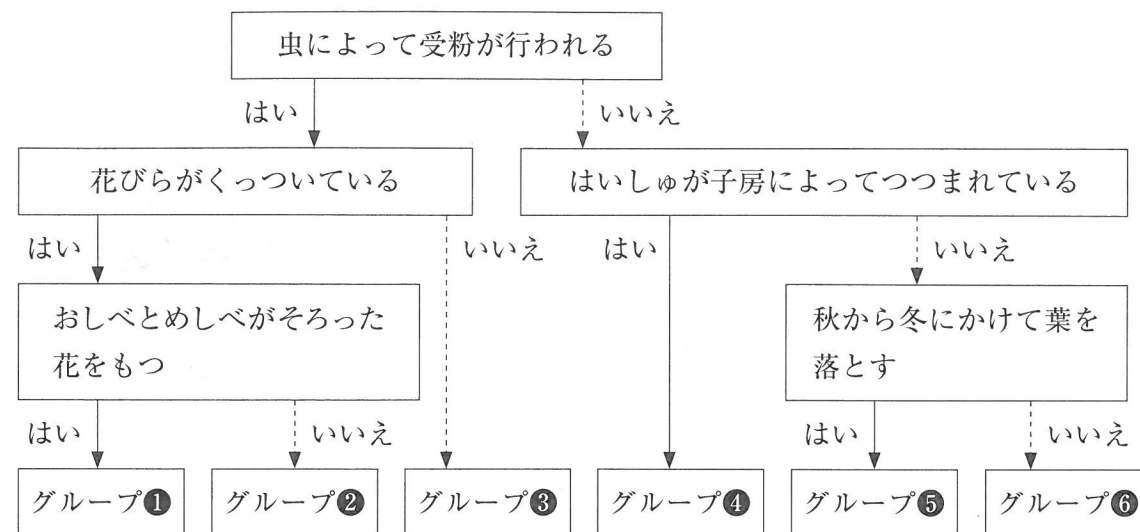
G この植物は公害や火に強いので、街路樹としても使われている。秋になると、葉が黄色く色づく。

H この植物は、キャベツやダイコンと同じ科に属する。種子をしぼって油をつくる材料にされる。

問1 A～Hに適切な植物を、次の〔植物群〕から選び、答えなさい。

〔植物群〕	アブラナ	イチョウ	エノコログサ	カエデ	ゴマ
	サクラ	サトウキビ	スギ	タンポポ	
	ツツジ	トウモロコシ	ヒノキ	ヘチマ	

A～Hの植物を、次のようにさまざまな特徴でグループ分けしました。



問2 グループ①～⑥にあてはまる植物は何ですか。A～Hからそれぞれすべて選び、記号で答えなさい。

問3 グループの④～⑥の植物について、次の問いに答えなさい。

- (1) これらの植物の受粉のしかたは同じです。何によって受粉しますか。
- (2) これらの植物に共通する花の特徴は何ですか。説明しなさい。

問4 Bは、バイオエタノールとして利用されることで、化石燃料のかわりとなることが期待されています。しかし、Bのバイオエタノールとしての利用が進むことで不足すると考えられているのは、どのようなことですか。

問5 Dのメモにあるグリーンカーテンには、暑さを和らげる効果があります。1つは、植物によって日差しがさえぎられるためですが、他にも植物が行っているある作用のために温度が下がるからです。何という作用ですか。

問6 Fのように、植物はさまざまな方法で冬ごしします。次の(1)～(3)の冬ごしが見られる植物を、下の(ア)～(ケ)からそれぞれすべて選び、記号で答えなさい。

- (1) 木に冬芽をつくる。
- (2) 地上のくきや葉はかれても、芽(地下けい)や根はのこる。
- (3) 種子を残して、芽やくき、根はかれてしまう。

(ア) アサガオ (イ) カエデ (ウ) カキ (エ) サクラ (オ) ススキ
(カ) チューリップ (キ) ヒマワリ (ク) モクレン (ケ) ユリ

問7 次の文は、Gの葉が黄色くなる理由についてかかれています。文中の(①)、(②)にあてはまる語句を答えなさい。

秋になって気温が下がってくると、(①)があまりできなくなり、(①)を行う(②)が分解されて、黄色の色素がみえるようになるから。

4

発電方法やエネルギーについて、問1～問4に答えなさい。

問1 日本における現在の主な発電方法は3つあります。それぞれの発電方法の名前を答え、長所と短所を次の(ア)～(カ)から1つずつ選び、記号で答えなさい。

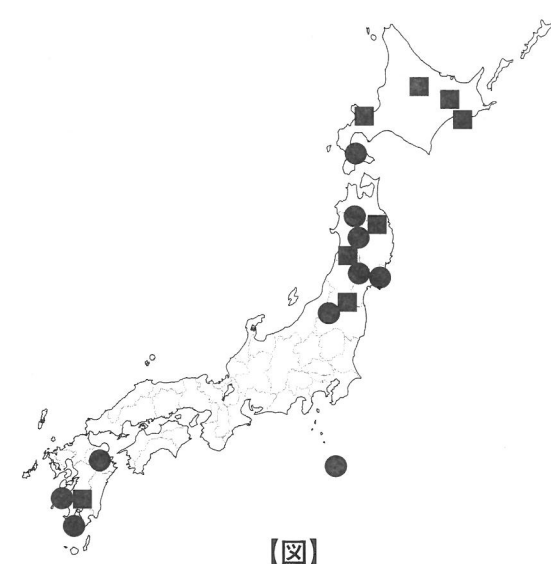
- (ア) 放射性廃棄物の安全な処理が必要である。
- (イ) 化石燃料枯渇の可能性が**こ**ある。
- (ウ) 少ない燃料で大量のエネルギーを取り出せる。
- (エ) 河川本来のはたらきを損なう可能性がある。
- (オ) 発電量の調整が容易である。
- (カ) ダムに自然にためられる水を利用するので、排出物がない。

問2 太陽光や地熱、風や水などのように、自然界に存在する環境や資源を利用するエネルギーのことを再生可能エネルギーといいます。再生可能エネルギーの1つである地熱発電についての次の文を読んで、(①)～(④)にあてはまる語句を下の(ア)～(キ)から選び、記号で答えなさい。

地球内部には大量の熱が生成され蓄えられているが、地球深部の熱源は現在の技術ではエネルギーとして利用できない。しかし、地表から数kmの比較的浅いところには(①)℃前後の「マグマだまり」があり、(②)がこれによって加熱され、高温の(③)や熱水となってたまることがある。地熱発電は、(④)を掘って(③)や熱水を取り出してタービンを回して発電するというものである。

(ア) 10 (イ) 100 (ウ) 1000 (エ) 地下水
(オ) 蒸気 (カ) 石油 (キ) 井戸

問3 【図】は日本で現在地熱発電を行っている地域(●)と地熱発電が計画されている地域(■)を表したものです。この【図】から、地熱発電所は北海道や東北、そして九州地方に集中していることがわかります。これらの地域に地熱発電所が集中している理由を簡単に答えなさい。



問4 地熱発電が盛んな国を次の(ア)～(オ)から2つ選び、記号で答えなさい。

(ア) アイスランド (イ) イギリス (ウ) フランス
(エ) ニュージーランド (オ) インド

5

富士山は今から約 300 年前に噴火し、現在まで静かな状態が続いていますが、地下深くでは今でもマグマが活動が続いていることがわかっています。そのため万が一、噴火しそうなとき、噴火が起こったときに備えて、「ハザードマップ」というものが各自治体で作られています。2021 年 3 月に富士山の「ハザードマップ」が新しく改訂されました。これについて、問 1～問 5 に答えなさい。

問 1 ハザードマップには火山の様々な噴火現象について説明した用語が出てきます。次の(1)～(3)の火山現象を説明した文にあてはまる語句を、下の(ア)～(カ)から選び、記号で答えなさい。また、それぞれの火山現象が起こりやすい火山の名称を下の(キ)～(ケ)から選び、記号で答えなさい。

- (1) 高温の溶岩が斜面を流れ、家や道路をうめ、近くの木々を燃やす。流れの速さは人が歩く程度なので、余裕を持って逃げることができる。
- (2) 高温の岩石・火山灰・火山ガスの混合物が斜面を高速で流れ下り、巻き込まれると死亡する場合がある。自動車よりも速く流れるので、早めに避難する必要がある。
- (3) 噴火時に火口から放り飛ばされる直径数 cm 以上の岩の破片や軽石のことをいう。大きなものが当たると、家は壊れ、けがをしたり死ぬこともある。

〔語句〕

- | | | |
|-------------|---------|---------|
| (ア) 融雪型火山泥流 | (イ) 溶岩流 | (ウ) 土石流 |
| (エ) 岩なだれ | (オ) 火砕流 | (カ) 噴石 |

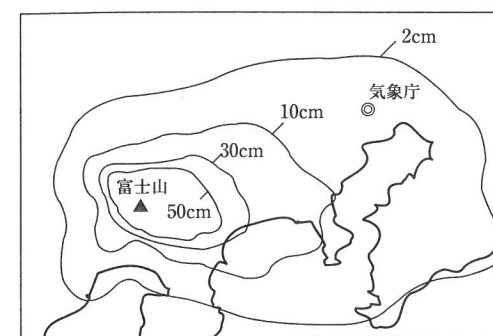
〔火山の名称〕

- | | | |
|-----------|-----------|----------------|
| (キ) 雲仙普賢岳 | (ク) 木曾御嶽山 | (ケ) 伊豆大島 (三原山) |
|-----------|-----------|----------------|

問 2 ハザードマップについて述べた次の(ア)～(ウ)の文のうち、間違っているものを選び、記号で答えなさい。

- (ア) ハザードマップは過去の噴火の調査をもとに作られるので、これから起こる噴火を正確に予測できる。
- (イ) 今後の調査で過去の噴火についての新しい情報が得られれば、ハザードマップの被害想定地域の範囲は変わる可能性がある。
- (ウ) ハザードマップは、どの範囲に噴火の危険性が及ぶのかを把握できるので、自治体が避難計画を立てる上では有用なものである。

問 3 【図】は富士山のハザードマップにある降灰の予測データです。東京にある気象庁に積もる降灰の厚さはどれ位になりますか。下の(ア)～(エ)から選び、記号で答えなさい。



【図】

- | | |
|------------------|------------------|
| (ア) 2cm から 10cm | (イ) 10cm から 30cm |
| (ウ) 30cm から 50cm | (エ) 50cm 以上 |

問 4 【図】のように降灰の予測範囲は富士山の東側にかたよって広がっています。これについての次の文を読んで、(①)、(②)にあてはまるものを下の(ア)～(オ)から選び、記号で答えなさい。

降灰の範囲は、噴火が起こった時の風向きで変わるので、実際の降灰の範囲は富士山の東側に広がった分布になるとは限らない。例えば噴火が富士山山頂付近から小規模の噴煙を放出するようなタイプであった場合、火山灰は(①)付近の影響を強く受けるので、そのときの風下方向に降灰の範囲が広がる。しかし、江戸時代の宝永噴火と同じような大規模の噴火が起こった場合、噴煙は富士山の上空高くまで上がり、上空の(②)風の影響を強く受ける。従って、このような大規模噴火による降灰は富士山の東側に多く積もる可能性が高くなる。

- | | | |
|-----------|---------------|----------------|
| (ア) 標高 0m | (イ) 標高約 4000m | (ウ) 標高約 10000m |
| (エ) 偏西 | (オ) 貿易 | |

問 5 富士山から東京の気象庁までの直線距離は約 100km あります。富士山の噴火が起こると、どれ位の時間で気象庁まで火山灰が到達すると考えられますか。次の(ア)～(ウ)から選び、記号で答えなさい。ただし、火山灰は秒速 10m の風に乗って運ばれるものとします。

- | | | |
|-------------|--------------|------------|
| (ア) 約 3 時間後 | (イ) 約 12 時間後 | (ウ) 約 2 日後 |
|-------------|--------------|------------|

受験 番号		氏名		得点	
----------	--	----	--	----	--

1

問1	(1)				(2)	①			問3	電 流 〔 V 〕 <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 乾電池の個数〔個〕 0 1 2 3 4																
(2)	②			③			④																			
	⑤			⑥																						
	⑦			問2																						
問4	①			②			③																			
	④			⑤			⑥																			
	⑦			問5	①			②																		
問6	①			②			問7	①																		
問8	①			②			問9	①																		
問10	①			②			問11	①																		
問12	①			②			問13	①																		
問14	①			②			問15	①																		
問16	①			②			問17	①																		
問18	①			②			問19	①																		
問20	①			②			問21	①																		
問22	①			②			問23	①																		
問24	①			②			問25	①																		
問26	①			②			問27	①																		
問28	①			②			問29	①																		
問30	①			②			問31	①																		
問32	①			②			問33	①																		
問34	①			②			問35	①																		
問36	①			②			問37	①																		
問38	①			②			問39	①																		
問40	①			②			問41	①																		
問42	①			②			問43	①																		
問44	①			②			問45	①																		
問46	①			②			問47	①																		
問48	①			②			問49	①																		
問50	①			②			問51	①																		
問52	①			②			問53	①																		
問54	①			②			問55	①																		
問56	①			②			問57	①																		
問58	①			②			問59	①																		
問60	①			②			問61	①																		
問62	①			②			問63	①																		
問64	①			②			問65	①																		
問66	①			②			問67	①																		
問68	①			②			問69	①																		
問70	①			②			問71	①																		
問72	①			②			問73	①																		
問74	①			②			問75	①																		
問76	①			②			問77	①																		
問78	①			②			問79	①																		
問80	①			②			問81	①																		
問82	①			②			問83	①																		
問84	①			②			問85	①																		
問86	①			②			問87	①																		
問88	①			②			問89	①																		
問90	①			②			問91	①																		
問92	①			②			問93	①																		
問94	①			②			問95	①																		
問96	①			②			問97	①																		
問98	①			②			問99	①																		
問100	①			②			問101	①																		
問102	①			②			問103	①																		
問104	①			②			問105	①																		
問106	①			②			問107	①																		
問108	①			②			問109	①																		
問110	①			②			問111	①																		
問112	①			②			問113	①																		
問114	①			②			問115	①																		
問116	①			②			問117	①																		
問118	①			②			問119	①																		
問120	①			②			問121	①																		
問122	①			②			問123	①																		
問124	①			②			問125	①																		
問126	①			②			問127	①																		
問128	①			②			問129	①																		
問130	①			②			問131	①																		
問132	①			②			問133	①																		
問134	①			②			問135	①																		
問136	①			②			問137	①																		
問138	①			②			問139	①																		
問140	①			②			問141	①																		
問142	①			②			問143	①																		
問144	①			②			問145	①																		
問146	①			②			問147	①																		
問148	①			②			問149	①																		
問150	①			②			問151	①																		
問152	①			②			問153	①																		
問154	①			②			問155	①																		
問156	①			②			問157	①																		
問158	①			②			問159	①																		
問160	①			②			問161	①																		
問162	①			②			問163	①																		
問164	①			②			問165	①																		
問166	①			②			問167	①																		
問168	①			②			問169	①																		
問170	①			②			問171	①																		
問172	①			②			問173	①																		
問174	①			②			問175	①																		
問176	①			②			問177	①																		
問178	①			②			問179	①																		
問180	①			②			問181	①																		
問182	①			②			問183	①																		
問184	①			②			問185	①																		
問186	①			②			問187	①																		
問188	①			②			問189	①																		
問190	①			②			問191	①																		
問192	①			②			問193	①																		
問194	①			②			問195	①																		
問196	①			②			問197	①																		
問198	①			②			問199	①																		
問200	①			②			問201	①																		
問202	①			②			問203	①																		
問204	①			②			問205	①																		
問206	①			②			問207	①																		
問208	①			②			問209	①																		
問210	①			②			問211	①																		
問212	①			②			問213	①																		
問214	①			②			問215	①																		
問216	①			②			問217	①																		
問218	①			②			問219	①																		
問220	①			②			問221	①																		
問222	①			②			問223	①																		
問224	①			②			問225	①																		
問226	①			②			問227	①																		
問228	①			②			問229	①																		
問230	①			②			問231	①																		
問232	①			②			問233	①																		
問234	①			②			問235	①																		
問236	①			②			問237	①																		
問238	①			②			問239	①																		
問240	①			②			問241	①																		
問242	①			②			問243	①																		
問244	①			②			問245	①																		
問246	①			②			問247	①																		
問248	①			②			問249	①																		
問250	①			②			問251	①																		
問252	①			②			問253	①																		
問254	①			②			問255	①																		
問256	①			②			問257	①																		
問258	①			②			問259	①																		
問260	①			②			問261	①																		
問262	①			②			問263	①																		
問264	①			②			問265	①																		
問266	①			②			問267	①																		
問268	①			②			問269	①																		
問270	①			②			問271	①																		
問272	①			②			問273	①																		
問274	①			②			問275	①																		
問276	①			②			問277	①																		
問278	①			②			問279	①																		
問280	①			②			問281	①																		
問282	①			②			問283	①																		
問284	①			②			問285	①																		
問286	①			②			問287	①																		
問288	①			②			問289	①																		
問290	①			②			問291	①																		
問292	①			②			問293	①																		
問294	①			②			問295	①																		
問296	①			②			問297	①																		
問298	①			②			問299	①																		
問300	①			②			問301	①																		
問302	①			②			問303	①																		
問304	①			②			問305	①																		
問306	①			②			問307	①																		
問308	①			②			問309	①																		
問310	①			②			問311	①																		
問312	①			②			問313	①																		
問314	①			②			問315	①																		
問316	①			②			問317	①																		
問318	①			②			問319	①																		
問320	①			②			問321	①																		
問322	①			②			問323	①																		
問324	①			②			問325	①																		
問326	①			②			問327	①																		
問328	①			②			問329	①																		
問330	①			②			問331	①																		
問332	①			②			問333	①																		
問334	①			②			問335	①																		
問336	①			②			問337	①																		
問338	①			②			問339	①																		
問340	①			②			問341	①																		
問342	①			②			問343	①																		
問344	①			②			問345	①																		
問346	①			②			問347	①																		
問348	①			②			問349	①																		
問350	①			②			問351	①																		
問352	①			②			問353	①																		
問354	①			②			問355	①																		
問356	①			②			問357	①																		
問358	①			②			問359	①																		
問360	①			②			問361	①																		
問362	①			②			問363	①																		
問364	①			②			問365	①																		
問366	①			②			問367	①																		
問368	①			②			問369	①																		
問370	①			②			問371	①																		
問372	①			②			問373	①																		
問374	①			②			問375	①																		
問376																										