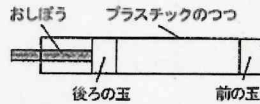


1 右の図のような空気でつぼうをつくり、
 空気の性質を調べました。次の問いに答え
 なさい。



(1) 玉をより遠くに飛ばすためには、前の玉と後ろの玉をどのようにつめるとよいで
 ずか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア 前の玉はゆるくつめ、後ろの玉はきつくつめる。
- イ 前の玉はきつくつめ、後ろの玉はゆるくつめる。
- ウ 前の玉はゆるくつめ、後ろの玉もゆるくつめる。
- エ 前の玉はきつくつめ、後ろの玉もきつくつめる。

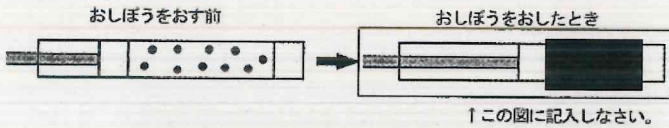
エ

(2) 下の文章は、空気でつぼうの玉が飛ぶしくみを説明した文章です。①、②にあて
 はまる言葉を答えなさい。

おしぼりをおすと、プラスチックのつつと玉によって、とじこめられた空気の
 体積が(①)なります。おせばおすほどにもどろうとする力が(②)
 なり、その力によって前の玉が飛び出ます。

① 小さく ② 大きく

(3) 下の図のように空気のつぶを●で表しました。おしぼりをおしたときのつつの
 中のようすを予想し、●を使って表しなさい。また、そのようすを文章で説明し
 なさい。



説明 [Redacted]

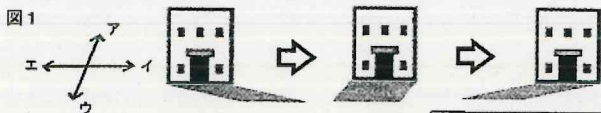
(4) 空気以外何も入っていないガラスの口にせんを、80℃に保った湯にしばら
 くつけておくと、せんが勢いよく飛びました。次に、10℃の水でみだしたガラス
 にせんをして、80℃に保った湯にしばらくつけておくと、せんは少しゆるみまし
 たが、飛ぶことはありませんでした。このことからわかる、空気と水の性質のちが
 いを説明しなさい。



[Redacted]

2 山口市で、太陽の光について調べました。次の問いに答えなさい。

(1) ある建物のかげが1日にどのように変化するかを調べました。時間がたつにつれ
 て図1のようにかげが動きました。西の方角は図1のア～エのどの方向ですか。記
 号で答えなさい。



イ

(2) 2つの鏡を使って太陽の光を反射させ、かべにその2つの光をぴったり重ね合
 せました。図2はそのようすを表したものです。その後、図3のように鏡の半分を
 手でかくすと、かべにうつった光の明るさにちがいができました。一番明るく見
 えるのは図2の①～④のどの部分ですか。記号で答えなさい。ただし、図2は図3の
 矢印の向きから見たものとします。

図2

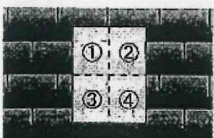


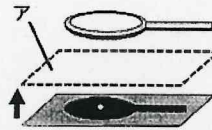
図3



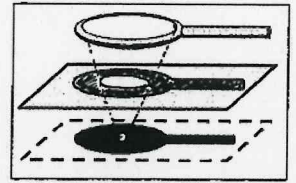
③

(3) 図4のように虫めがねを使って、日光を小さく集めました。アの位置に紙を動か
 したとき、日光はどのように集まりますか。かざりになる部分を黒くぬり、日光が集
 まった部分がわかるように図を完成させなさい。図をかくために使った線はそのまま
 残しなさい。

図4



解答らん



3 植物が根からすい上げた水を、からだの外にどのように出すか調べるために下
 のような実験を行いました。これについて次の問いに答えなさい。

【実験方法】

- ① サクラの木から同じくらい大きさの枝を2本選ぶ。
- ② 1つは葉がついたまま、とう明なふくろをかぶせる。
- ③ もう1つは葉をすべて取り除いたあと、とう明なふくろをかぶせる。
- ④ しばらくして、ふくろの内側のようすを比べる。

【実験結果】

葉がついた枝にかぶせたふくろの内側はくもっており、葉を取り除いた枝に
 かぶせたふくろの内側はほとんど変化がなかった。

(1) 葉がついた枝にかぶせたふくろの内側がくもったのは、植物の何というはた
 らきによるものですか。そのはたらきの名前を答えなさい。

蒸散

(2) この実験を行うときに、適している日を次のア～エから選び、記号で答えな
 さい。

- ア 気温が低い、晴れの日。
- イ 気温が高い、晴れの日。
- ウ 気温が低い、雨の日。
- エ 気温が高い、雨の日。

イ

(3) 実験結果からわかることを書きなさい。

水は葉からでていること。

4 次の各問いに答えなさい。

(1) 平成26年に、H2Aロケットにのせて打ち上げられた「はやぶさ2」とは、ど
 のような機械ですか。次のア～エから選びなさい。

- ア 気象衛星
- イ 月面探査機
- ウ 小惑星探査機
- エ 宇宙望遠鏡

ウ

(2) 土地が大きく変化する原因の1つに、流れる水のはたらきがあります。そのほか
 にはどのような原因があげられますか。1つ答えなさい。

[Redacted]

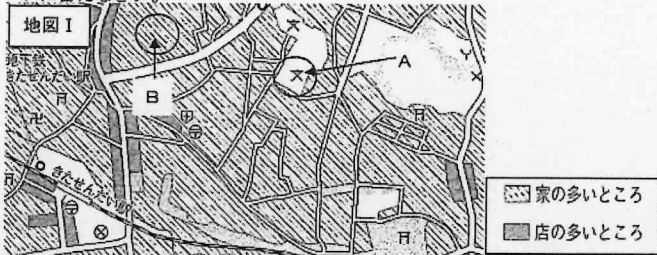
(3) 日常で使われている洗じょうざいの多くには「まぜるな危険」と書かれてありま
 す。他の洗じょうざいとまぜると危険である理由をかんとんに答えなさい。

[Redacted]

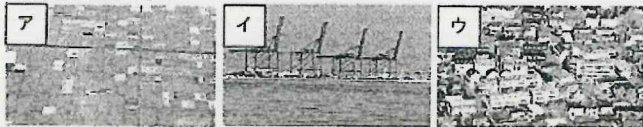
(4) 次の文の□にあてはまる言葉を答えなさい。答えは□の中を書きなさい。

人の子ども(たい児)は母親の子宮の中で育ちます。成長
 に必要な養分は子宮のかべにある たいばん とつな
 がっている へそのお を通してとり入れています。

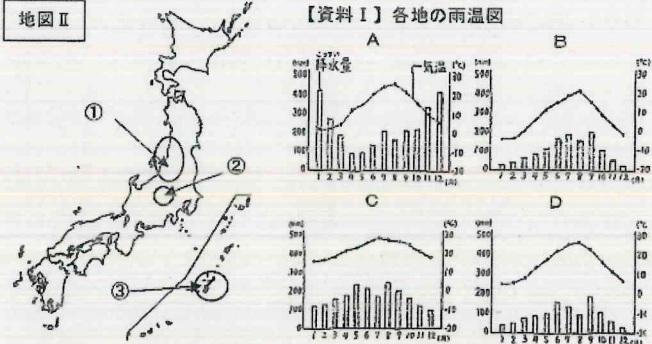
5 山口さんは、住んでいる町のようすを調べました。地図Ⅰを見て、次の問いに答えなさい。



- (1) 地図Ⅰについて正しく説明している文を1つ選んで記号で答えなさい。
 ア 消ぼうしよの近くにけいさつしょがある。
 イ きたせんだい駅の北側に寺がある。
 ウ Aの学校から見て、病院よりもきたせんだい駅の方が近い。
 エ Aの学校の南側に一番大きな道路がある。
- (2) 地図ⅠのBあたりの風景はどれですか。写真をア～ウから1つ選んで記号で答えなさい。

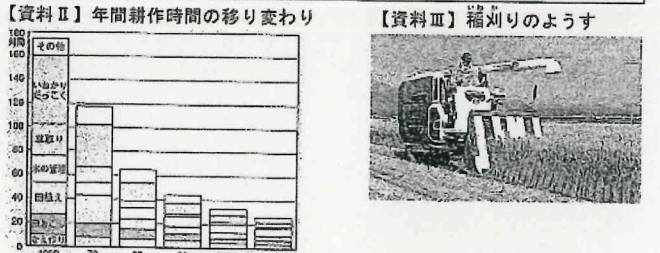


6 周防さんは、日本の農業について調べました。地図Ⅱと資料Ⅰ・Ⅱ・Ⅲを見て、次の問いに答えなさい。



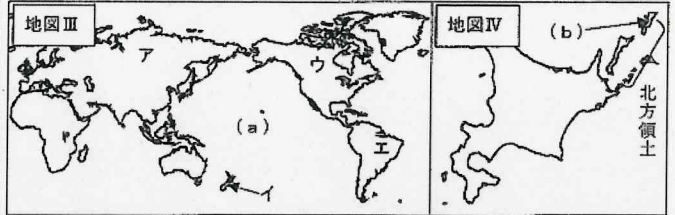
- (1) 地図Ⅱに示す①～③の地域の農業のようすを説明した文を、ア～オからそれぞれ選んで記号で答えなさい。
 ア 12月から3月に出荷できる菊を中心に花づくりを行っている。
 イ 夏もすずしい気候を生かして、じゃがいもなどを栽培している。
 ウ きゅうりの生産がさかんで冬から春にかけて出荷している。
 エ 7月から10月にキャベツを収穫している。
 オ 豊かな雪解け水を使って稲作を中心とする農業が行われている。
- (2) 周防さんは、地域ごとの雨温図を作成しました。地図Ⅱに示す①～③の地域の雨温図を資料ⅠのA～Dからそれぞれ選んで記号で答えなさい。

- ① A ② B ③ C



- (3) 周防さんが、日本の農業の変化を調べると、兼業農家の割合が増加していることがわかりました。農家が兼業をできるようになった理由を、資料Ⅱと資料Ⅲを参考にして説明しなさい。

7 長門くんは、日本や日本と関係の深い国について調べました。地図Ⅲ・Ⅳを見て、次の問いに答えなさい。



- (1) 地図Ⅲ・Ⅳにある(a)の海洋名と(b)の島名を答えなさい。
 (a) 太平洋 (b) 択捉(えとろふ)島
- (2) 次の①と②の文が説明している国を地図ⅢのA～Eからそれぞれ選んで記号で答えなさい。また、それぞれの国名を答えなさい。
 ① 地図Ⅳの北方領土を占領しており、日本が強く返還を求めている。
 ② 日本がオーストラリアの次に、鉄鉱石を多く輸入している。

| | | |
|---|------|------------|
| ① | 記号 ア | 国名 ロシア(連邦) |
| ② | 記号 エ | 国名 ブラジル |

8 吉田さんは、山口県にゆかりのある歴史上の人物や建造物について調べました。次の問いに答えなさい。



- 【人物の説明】
 ① 私は、日本の自然の美しさやその雄大さを、すみ絵でかきました。
 ② 私は、内閣総理大臣として、アメリカから()の返還を実現しました。
 ③ 私は、国際機関の会議で、満洲国の独立を認められなかったため、議場から退場しました。
 ④ 私は、倒幕運動の中心となり、明治政府の指導者になりました。
 ⑤ 私は、歌舞伎や人形浄瑠璃の作者で、「曾根崎心中」などの脚本を書きました。
 ⑥ 私は、宣教師として、キリスト教を日本に伝え、大内氏と会いました。

- (1) ①と⑤の人物名をそれぞれ答えなさい。
 ① 雪舟 ⑤ 近松門左衛門

- (2) ②の説明にある()にあてはまる都道府県の名前を答えなさい。
 沖縄県

- (3) ③の下線部に示す「国際機関」の名前を答えなさい。
 国際連盟

- (4) 資料Ⅳは、④の人物が深く関わった、新しい政治の方針です。資料Ⅳの名前を答えなさい。
 【資料Ⅳ】新しい政治の方針(一部)
 - 政治のことは、会議を開き、みんなの意見を聞いて決めよう。
 - これまでのよくないしきたりを改めよう。
 五箇条のご誓文

- (5) ⑥の人物が日本に来たころ、ヨーロッパから進んだ文化や品物がもたらされました。この当時の貿易の名前を答えなさい。
 南蛮 貿易

- (6) ①～⑥の人物について、主に活躍した時期が古い順に①～⑥の番号をならべなさい。
 ① → ⑥ → ⑤ → ④ → ③ → ②

- (7) 東大寺にある大仏は、美祿市にある長登銅山の銅が用いられています。この当時、聖武天皇が大仏をつくる命令を出した理由を、「仏教」という言葉を使って説明しなさい。