

受 験 番 号

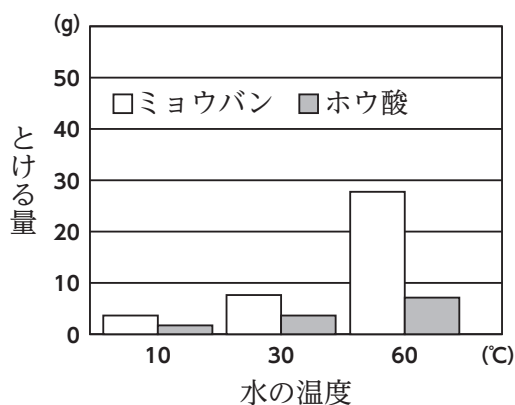
理社総合

1. 答えはすべて解答用紙に書きなさい。
2. 問題は13ページあります。
3. 試験時間は40分です。
4. 解答用紙には受験番号を書く場所が2つあります。両方に受験番号を書きなさい。

三 重 中 学 校

以下の問いにことばか記号のいずれかで答えなさい。

問1 図は、10℃、30℃、60℃の水50mLにとかすことができるミョウバン、ホウ酸の量をグラフに表したものです。ミョウバンとホウ酸の水へのとけ方について正しいものはどれですか。



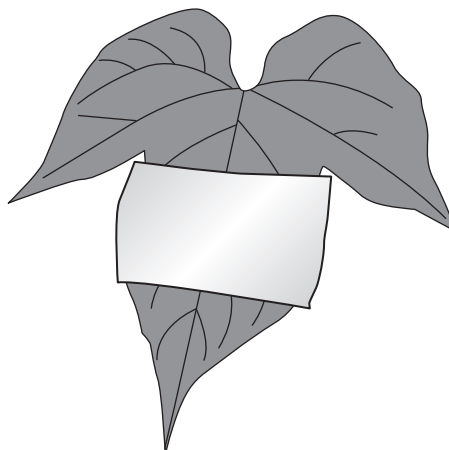
- ア 10℃の水50mLにとける量は、ミョウバンよりホウ酸のほうが多い。
- イ 30℃の水50mLにとける量は、ミョウバンよりホウ酸のほうが多い。
- ウ 60℃の水50mLにとける量は、ホウ酸よりミョウバンのほうが多い。
- エ ホウ酸は、水の温度が高いほどとける量が少なくなる。

問2 よく晴れた日にアサガオの葉の一部にアルミニウムはくをかぶせました。次の日に、ヨウ素液を用いてこの葉を調べました。次の実験結果からわかることはどれですか。

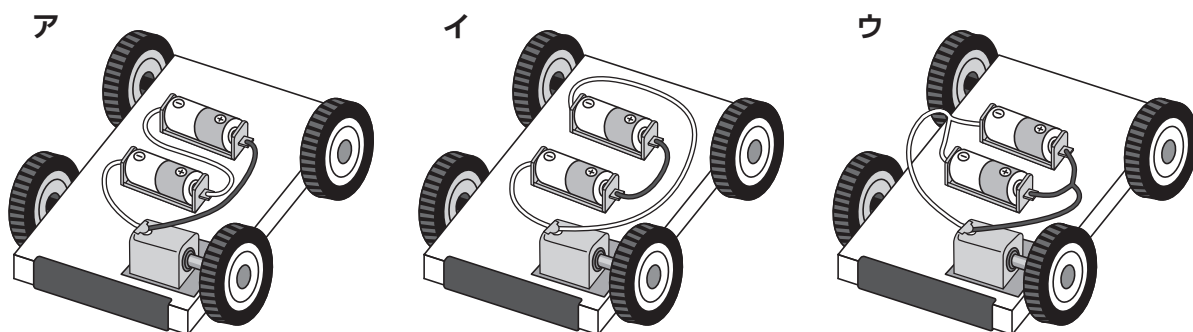
[実験結果]

- ① アルミニウムはくをかぶせた部分は、変化しなかった。
- ② アルミニウムはくをかぶせなかった部分は、青紫色になった。

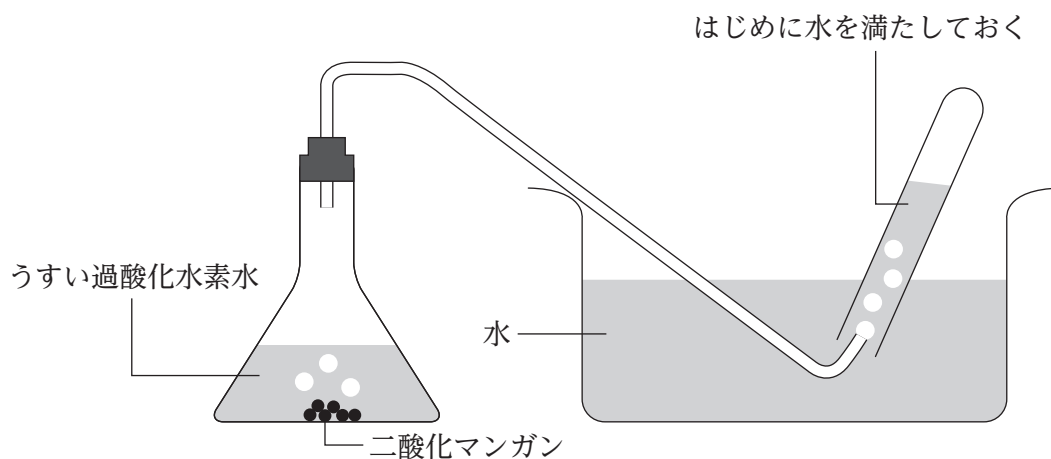
- ア でんぷんがつくられている。
- イ 酸素がつくられている。
- ウ でんぷんと酸素がつくられている。



問3 図の中でもっとも速く動く電気自動車はどれですか。

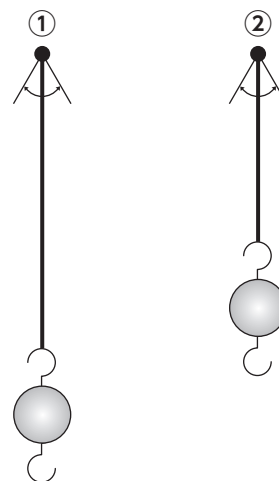


問4 図のような装置で発生した気体を試験管に集めました。発生した気体は何ですか。



問5 図のような同じ大きさ・おもさのおもりをつけたふりこを 30° のはばでふらせました。ふりがが1往復する時間はどうなりますか。

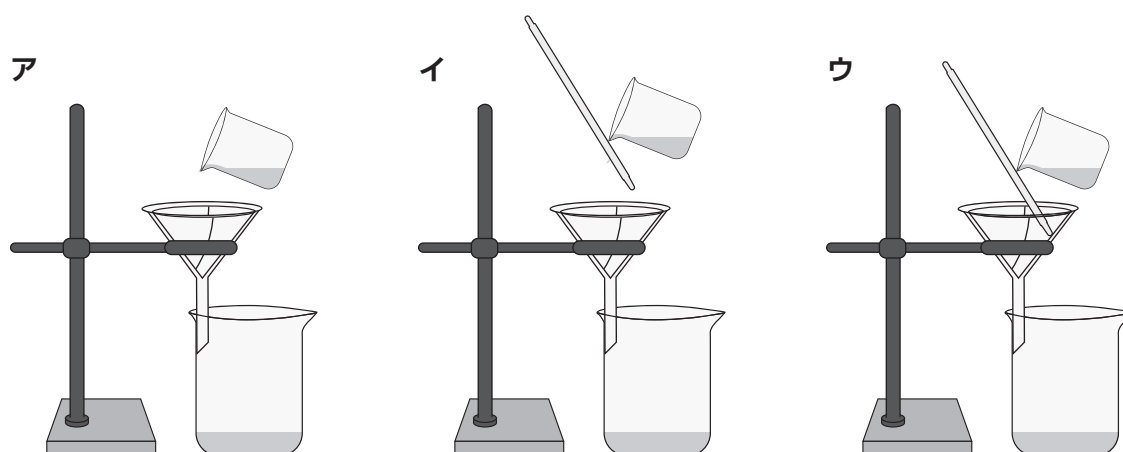
- ア ①の場合が長い
イ ②の場合が長い
ウ どちらも同じ



問6 うすい塩酸に、アルミニウムの小片を入れました。このときのようにすを正しく表しているものはどれですか。

	発生した気体	気体の性質	アルミニウム
ア	無色・無臭	試験管に集めて、火のついた線香を試験管内に入れたら、ポンと音を立てた。	とけた
イ	無色・無臭	試験管に集めて、石灰水を試験管内に入れてふると、白くにごった。	とけた
ウ	発生しなかった。		とけなかった
エ	無色・無臭	試験管に集めて、火のついた線香を試験管内に入れたら、線香が激しく燃えた。	とけた

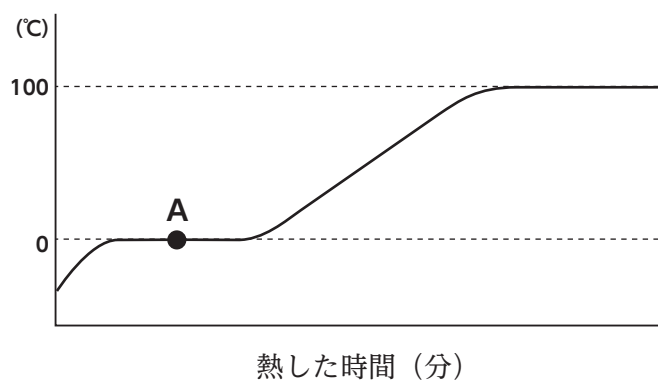
問7 ろ過における器具の正しいあつかい方はどれですか。



問8 ある地層から、二枚貝であるシジミの化石が見つかりました。このことから、この地層がたい積した当時の場所としてわかることはどれですか。

- ア 沖合の深い海
- イ 水がきれいな川の上流
- ウ 川が海に流れ込む河口
- エ あたたかいサンゴ礁^{しょう}の海

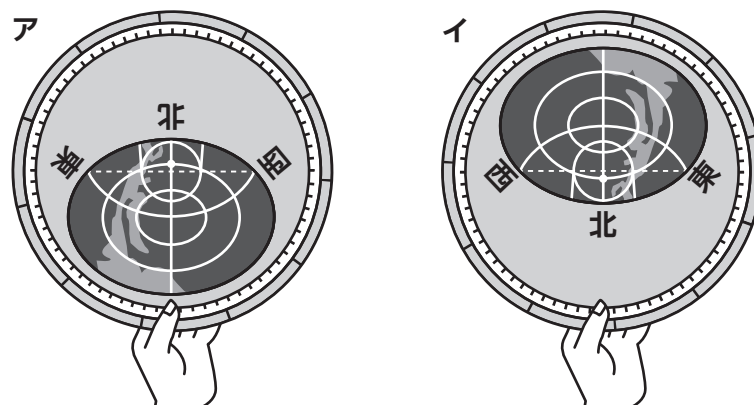
問9 図は、水の温度の変わり方を表しています。A点での水の状態はどれですか。



- ア 氷
- イ 氷と水
- ウ 水
- エ 水と水蒸気
- オ 水蒸気

問10 生き物どうしは、「食べる」「食べられる」という関係で、一本のくさりのようにつながっています。このようなつながりのことを何といいますか。

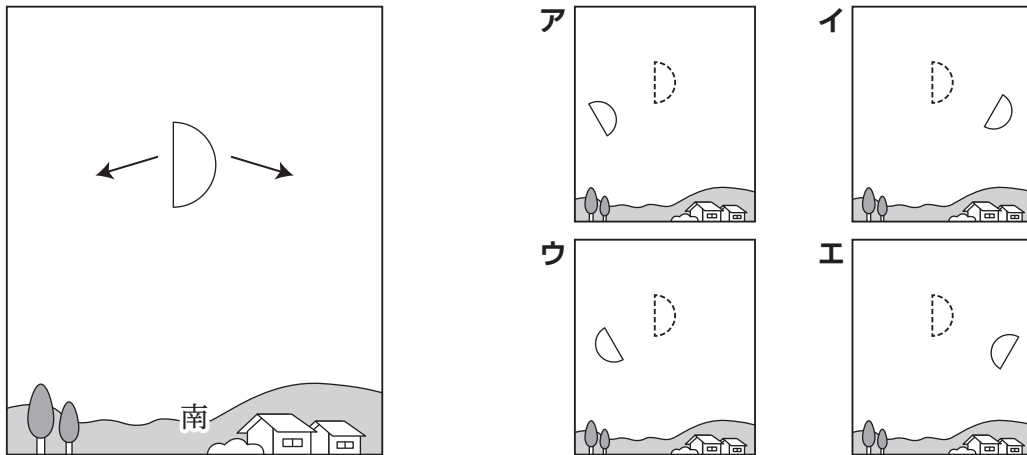
問11 星座早見盤^{ぼん}を使って夏の夜、南の空の星座を観察するとき、正しい使い方はどちらですか。



問12 けんび鏡の正しい使い方の順になるように、ア～エを並べなさい。

- ア 接眼レンズをのぞきながら調節ねじを回し、対物レンズとプレパラートの間を広げてピントを合わせる。
- イ 真横から見ながら調節ねじを回して、対物レンズにプレパラートをできるだけ近づける。
- ウ いちばん低い倍率にする。接眼レンズをのぞきながら反射鏡を動かして、明るくする。
- エ ステージにプレパラートを置き、クリップでとめる。

問13 図は月の見える位置と形を観察したものです。1時間後の月の位置はどれですか。

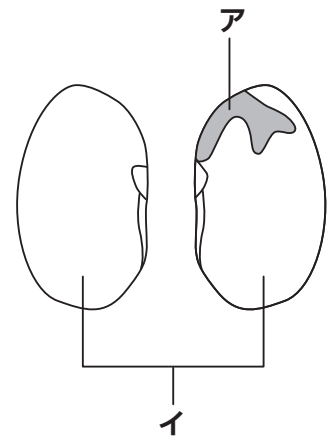


問14 2015年に開かれた国連の「持続可能な開発サミット」では、2030年までの行動計画が立てられ、持続可能な開発目標という17の目標がかかげられました。この持続可能な開発目標をアルファベット4文字で何といいますか。

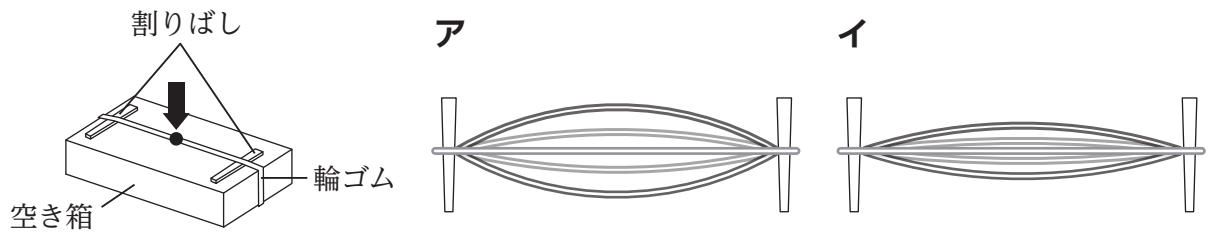
問15 低い空から高い空まで広がる雲で、短時間に雷をともしうはげしい雨をふらせることが多い雲はどちらですか。

- ア 積乱雲 イ 乱層雲

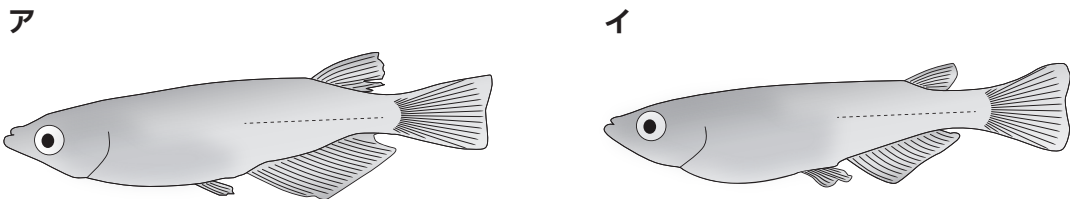
問 16 図は、インゲンマメの種を2つに割って観察したようすです。発芽に必要な養分がふくまれているのはどちらですか。



問17 図のような装置をつくり、矢印の部分で2回ちがう強さではじいた。大きい音が出たときの輪ゴムのようすを示しているのは、どちらですか。



問18 メダカのめすは、どちらですか。

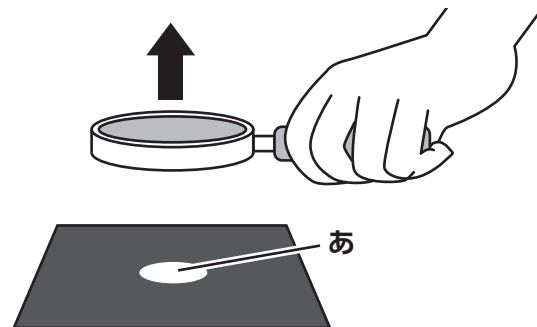


問19 次のうちコンデンサーのはたらきを表すのはどれですか。

- ア 電気をためるはたらき
- イ 電気を作るはたらき
- ウ 電気を光に変えるはたらき

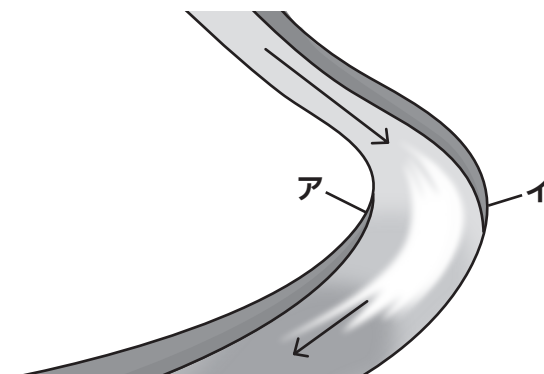
問20 図は、黒い紙に虫めがねで日光を集めているようすです。虫めがねを図の矢印の向きに動かして黒い紙から遠ざけると、**あ**の部分が小さくなりました。このとき、**あ**の部分の明るさはどうになりましたか。

- ア 暗くなった
- イ 明るくなった
- ウ 変化しなかった

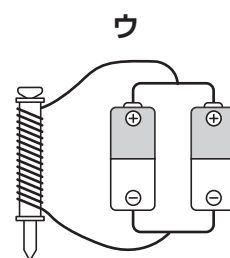
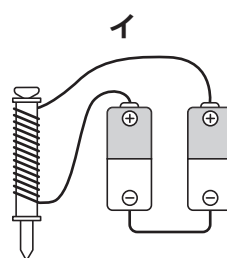
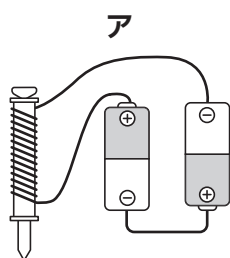
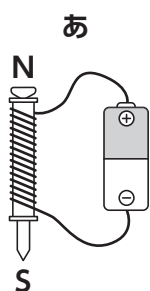


問21 卵と精子が結びつくことを何といいますか。

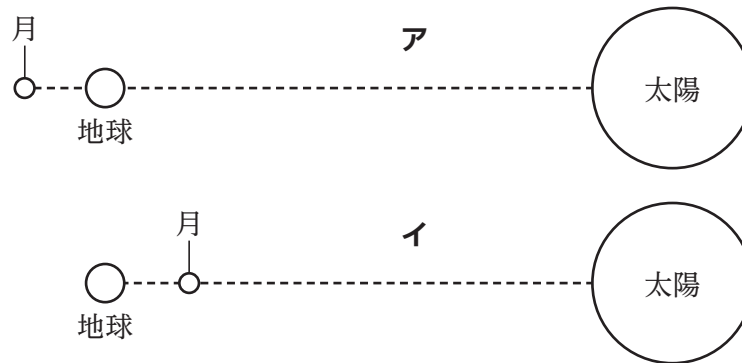
問22 図のように、土でつくった坂に水を流しました。曲がって流れているところのどちら側がけずれやすいですか。



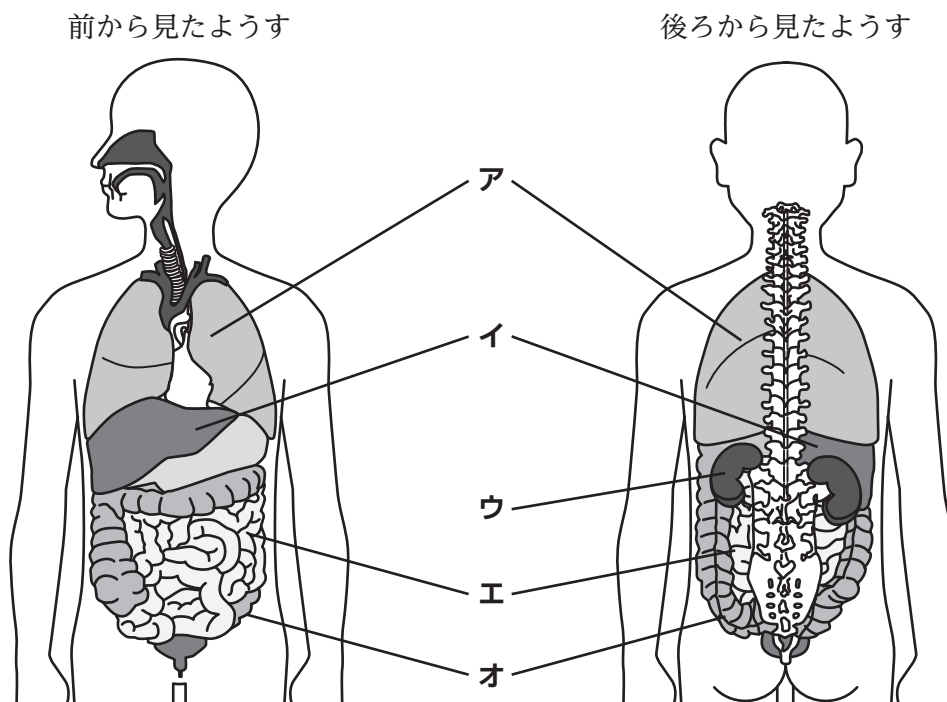
問23 電磁石の極が次の図**あ**と同じになるものはどれですか。



問24 2025年9月8日に皆既月食が日本で観測されました。皆既月食のときの天体の位置を表しているのは、どちらですか。



問25 血液中の不要になったものをこし出して、にょうをつくるのはどれですか。



からだの中をつくりをわかりやすくするため、骨は一部をえがいている。

問26 2025年7月20日に日本で選挙が行われました。この選挙は衆議院・参議院どちらの議員を選ぶ選挙でしたか。

問27 2024年1月1日に発生した能登半島地震の震源地は何県ですか。漢字で答えなさい。

問28 金閣寺や銀閣寺が建てられたのは何時代ですか。

問29 都道府県知事に立候補できるのは何歳以上ですか。

問30 聖徳太子は今からおよそ何年前の人物ですか。

- ① 1400年前 ② 1800年前 ③ 2000年前

問31 国民の義務は「子どもに教育を受けさせる義務」と「税金を納める義務」ともう一つは何ですか。

問32 8世紀に天皇の命令で作られた書物で、日本の神話が書かれているのは『古事記』と
もう一冊は何ですか。漢字で答えなさい。

問33 国民の祝日について、月日が決まっていないのはどれですか。

- ① 海の日 ② 山の日 ③ みどりの日
④ 文化の日 ⑤ 憲法記念日

問34 日本の裁判は三審制です。地方裁判所と最高裁判所の間にある裁判所は何ですか。

問35 松阪で『古事記伝』を書き上げた国学者は誰ですか。

問36 明治元年（1868年）以降の出来事で、次の出来事を起こった順に並べたものを答えなさい。

- ア 日露戦争がおこる イ 大日本帝国憲法が発布される
ウ 日英同盟を結ぶ エ 日清戦争がおこる

- ① イ→エ→ウ→ア ② エ→イ→ア→ウ ③ ウ→イ→エ→ア

問37 江戸から京都までの風景を描いた『東海道五十三次』を完成させた代表的な浮世絵師は誰ですか。

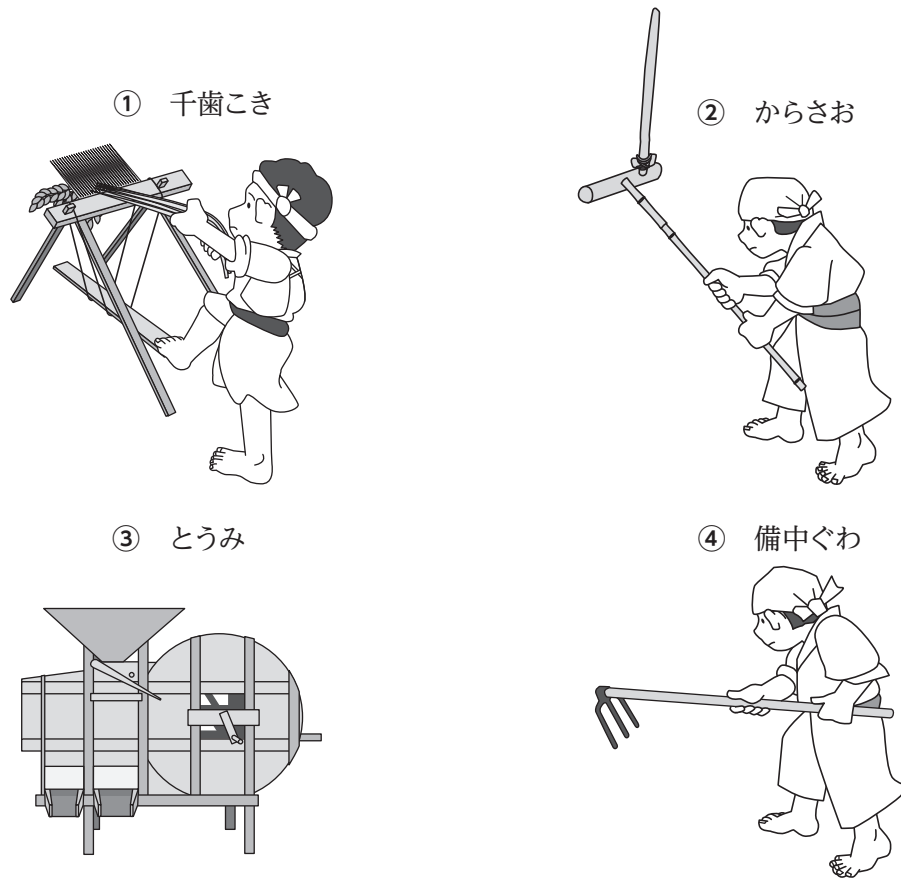
問38 現在、教育・科学・文化の分野で国際協力を盛んにし、世界の平和と安全に役立てることを目的としている国連教育科学文化機関を何と言いますか。**カタカナ4文字**で答えなさい。

問39 1600年、徳川家康は「天下分け目の戦い」と言われる関ヶ原の戦いに勝利します。この関ヶ原の戦いは今の何県で行われましたか。漢字で答えなさい。

問40 豊臣秀吉が百姓への支配を固めるために、各地でおこなった政策を**2つ**選びなさい。

- ① 検地 ② 楽市・楽座 ③ 参勤交代 ④ 刀狩 ⑤ 遣隋使

問41 江戸時代に米などのもみがらやごみを取り除く農具はどれですか。



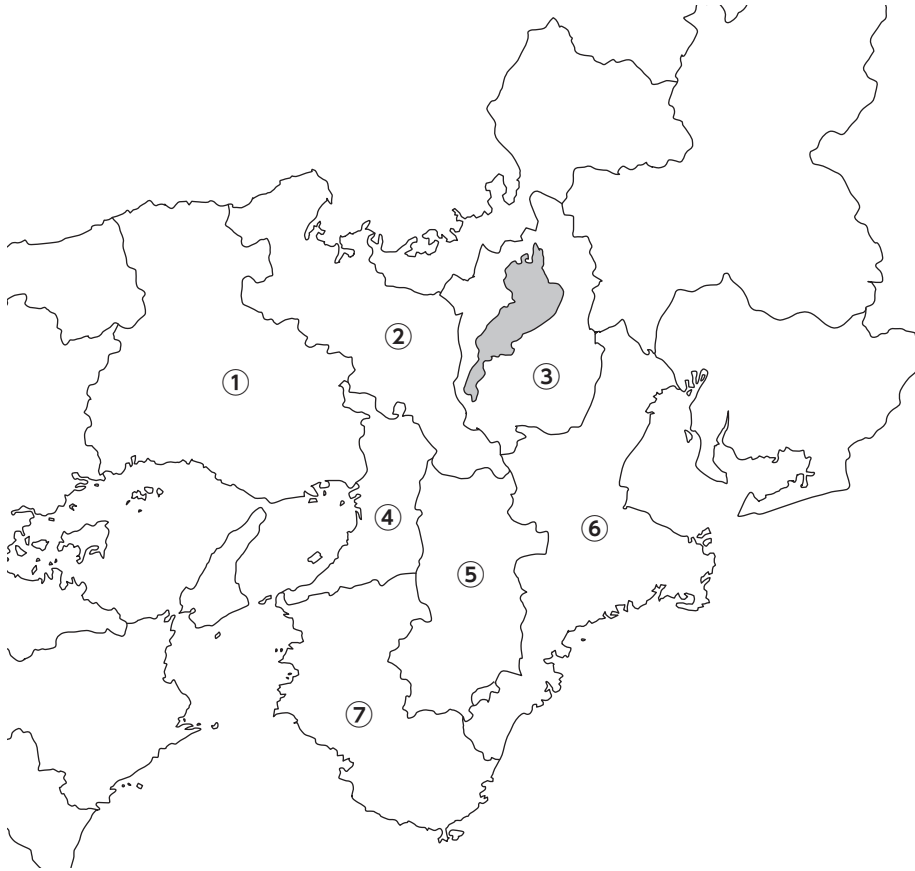
問42 明治時代に、国会の開設に備えて、大隈重信がつくった政党は何ですか。

- ① 自由党 ② 自民党 ③ 民主党 ④ 立憲改進黨

問43 北海道には、昔からアイヌ民族が住んでいましたが、江戸時代にアイヌの人々と交易する権利をもっていたのはどの藩ですか。

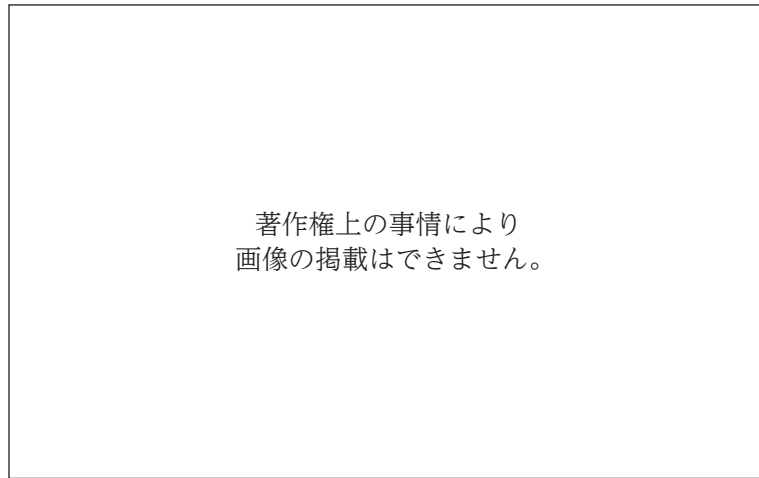
- ① 加賀藩 ② 尾張藩 ③ 松前藩 ④ 薩摩藩

問44 下の白地図の中で、京都府の場所はどこですか。



問45 『万葉集』のなかに北九州の守りにあたった兵士がよんだ歌が収録されていますが、「防人」の読み方をひらがなで答えなさい。

問46 下の写真は奈良時代に朝廷に税を納めたときに使われた荷札です。これを何といいますか。漢字で答えなさい。



問47 日本における三大随筆でないものは、次のうちどれですか。

- ① 『枕草子』 ② 『方丈記』 ③ 『源氏物語』 ④ 『徒然草』

問48 明治時代の文明開化の説明として間違っているものはどれですか。

- ① 西洋料理が食べられる。 ② 太陽暦が採用される。
③ ガス灯が使われる。 ④ バスの運行が始まる。

問49 次のキーワードから導かれる県名を漢字で答えなさい。

キーワード：最上川・庄内平野・将棋駒

問50 県名と県庁所在地の組み合わせで間違っているものを選びなさい。

- ① 宮城県 — 仙台市 ② 沖縄県 — 那覇市
③ 群馬県 — 前橋市 ④ 栃木県 — 水戸市

理社総合の問題はこれで終わりです。

