

## 学力検査問題

時間 50 分

( 9時00分～9時50分 )

### 注 意

- 1 問題用紙は「始めなさい」という合図があるまで開いてはいけません。
- 2 問題用紙は表紙を入れて7ページあり、これとは別に解答用紙が1枚あります。
- 3 3ページは国語、4ページは英語、5ページは数学、6ページは社会、7ページは理科の問題です。
- 4 受検番号は、検査開始後、解答用紙の決められた欄に記入しなさい。
- 5 机の上に置けるものは、受検票・鉛筆（シャープペンシルも可）・消しゴム・鉛筆削り・分度器の付いていない定規（三角定規を含む）・コンパスです。
- 6 筆記用具の貸し借りはいけません。
- 7 問題を読むとき、声を出してはいけません。
- 8 印刷がはっきりしなくて読めないときや、筆記用具を落としたときなどは、だまって手をあげなさい。
- 9 「やめなさい」という合図ですぐに書くのをやめ、筆記用具を置きなさい。

### 答えの書き方

- 1 答えは、問題の指示に従って、すべて解答用紙に記入しなさい。  
(国語は縦書きで書くこと。英語、数学、社会、理科は横書きで書くこと。)
- 2 答えはていねいに書きなさい。答えを書き直すときは、きれいに消してから書きなさい。
- 3 計算などには、問題用紙の余白を利用しなさい。

問題は次のページから始まります。  
下書きなどが必要なときに、自由に  
使いなさい。

## 1

次の(1)、(2)に答えなさい。(20点)

(1) 次のア～ウの――の漢字の読みがなを書きなさい。また、エ～カの――のカタカナの部分がひよを楷書で漢字に書き改めなさい。

ア 平穩へいゑんな生活を送る。      イ 我が子を優しく抱擁だうようする。

ウ 失敗しぱいに懲こりずに挑戦する。      エ 気象きせうエイセイの写真しゃしんを見る。

オ 幅広はくこういりヨウイキにまたがる。      カ 寒ささに体ていをチヂめる。

(2) 次の文章を読んで、あとのア～エに答えなさい。



【数学】

3 次の(1)～(5)に答えなさい。(20点)

(1) 次のア～ウを計算しなさい。

ア  $1 - (-7)$

イ  $\frac{b}{3} - \frac{a-2b}{4}$

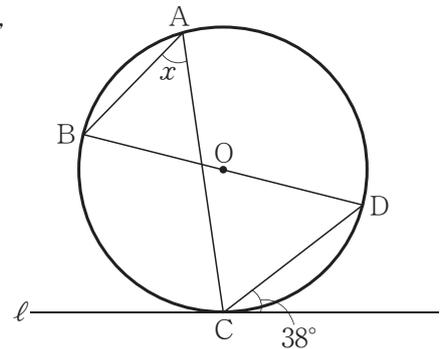
ウ  $\sqrt{48} \div (-\sqrt{3}) \times \sqrt{5}$

(2)  $a$ 個のりんごを、 $b$ 個ずつ12人に配ると5個余った。このときの数量の関係を、等式で表しなさい。

(3) 右の図のように、袋の中に赤玉が2個、白玉が1個入っている。袋の中をよくまぜてから玉を1個取り出し、色を調べる。それを袋にもどしてからまた、1個取り出して色を調べる。このとき、少なくとも1回は白玉である確率を求めなさい。



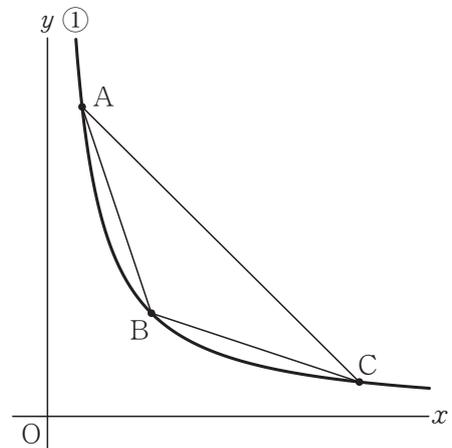
(4) 右の図で、4点A, B, C, Dは円Oの周上の点であり、直線 $l$ は点Cを通る円Oの接線である。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(5) 下の図で、①は関数  $y = \frac{9}{x}$  のグラフである。3点A, B, Cは①上の点で、点Aの $x$ 座標は1、点Bの $x$ 座標は3、点Cは $\triangle ABC$ が $BA = BC$ の二等辺三角形になる点である。次のア, イに答えなさい。ただし、座標軸の単位の長さを1cmとする。

ア 点Cの座標を求めなさい。

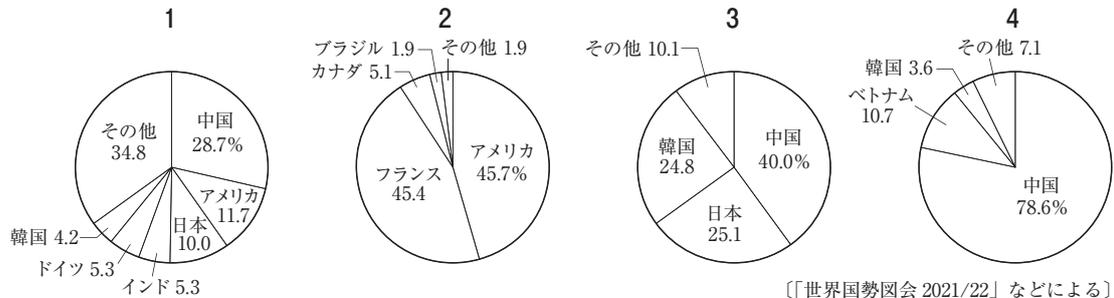
イ  $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。



【社会】

4 次の(1)～(5)に答えなさい。(20点)

- (1) アジア州で見られる、半年ごとに向きが変わる風を何というか、書きなさい。
- (2) 下の1～4は、航空機、自動車、造船、携帯電話(スマートフォンを含む)のいずれかの生産国の割合を表している。航空機を表しているものを一つ選び、その番号を書きなさい。



〔「世界国勢図会 2021/22」などによる〕

資料 1

- (3) 資料 1 は、川が海や大きな湖へ流れ込む所に見られる地形を表している。このような地形を何というか、書きなさい。

- (4) 日本と世界のつながりについて、次のア～ウに答えなさい。

ア 遣唐使にともなわれて中国から来日し、正しい仏教の教えを広め、唐招提寺を開いた僧は誰か、人物名を書きなさい。

イ 16～17 世紀ころ、現在の島根県にある鉱山から産出された大量の銀が、世界の経済に影響をあたえた。この鉱山を何というか、書きなさい。

資料 2

ウ 資料 2 は、欧米に派遣された岩倉使節団の写真である。資料 2 中の大久保利通が、欧米から帰国後に行ったことについて述べた文として適切なものを、次の 1～4 の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

- 1 外務卿になり、鹿鳴館で舞踏会を開くなどの欧化政策を採った。
- 2 政府を辞職した後、民撰議院設立の建白書を政府に提出し、議会の開設を主張した。
- 3 政府の中で、国会の早期開設などの急進的な主張を行った。
- 4 国力の充実が必要であると考え、内務卿になり、殖産興業に努めた。

- (5) 日本の法について、次のア～ウに答えなさい。

ア 法隆寺金堂壁画の焼損をきっかけに、1950 年に制定された、文化財の保存と活用について定めた法律は何か、書きなさい。

資料 3

イ 資料 3 は、日本国憲法第 28 条を表している。資料 3 中の( )にあてはまる語を書きなさい。

憲法第 28 条  
勤労者の( )する権利及び団体交渉その他の団体行動をする権利は、これを保障する。

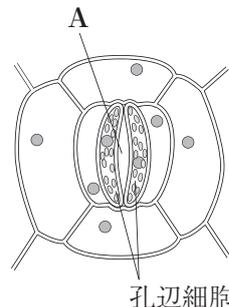
ウ 法律案の議決について述べた下の文中の [ ] に入る適切な内容を書きなさい。

衆議院で可決された法律案が、参議院で否決された場合でも、[ ] の賛成で再び可決されたときには、法律となる。

【理科】

5 次の(1)～(4)に答えなさい。(20点)

(1) 右の図は、植物の葉の裏に多く見られるつくりを模式的に表したものであり、Aは二つの孔辺細胞に囲まれてできた小さなすきまである。次のア、イに答えなさい。



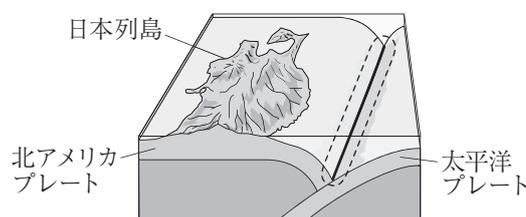
孔辺細胞

ア Aの名称を書きなさい。

イ 下の文は、水分が植物全体にいきわたるしくみについて述べたものである。文中の□に入る適切な内容を、水という語を用いて書きなさい。

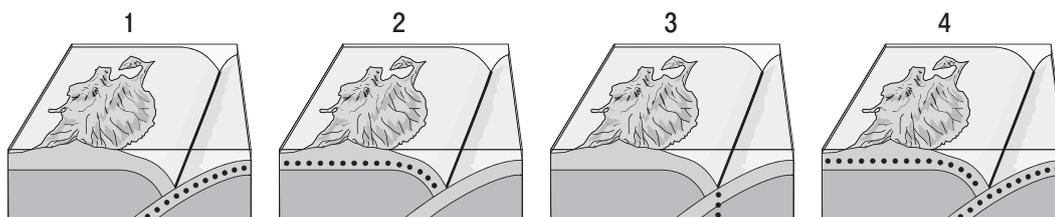
葉のAからの蒸散を原動力として、□がさかんになり、水分は植物全体にいきわたる。

(2) 右の図は、プレートの断面のようすを模式的に表したものである。次のア、イに答えなさい。

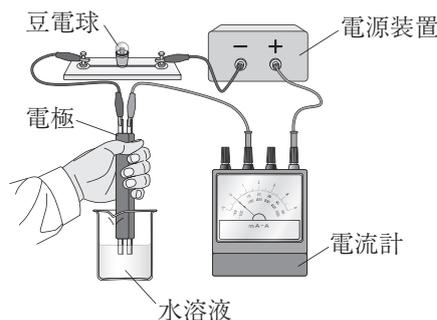


ア 図中の( )のような海底地形を何とよいか、書きなさい。

イ 次の1～4の中で、震源の分布を表したものとして最も適切なものを一つ選び、その番号を書きなさい。ただし、震源を・で表している。



(3) 右の図の装置を用いて、砂糖の水溶液に電流が流れるかどうかを確かめたところ、電流は流れなかった。次のア、イに答えなさい。



ア 水に溶けたとき、その水溶液に電流が流れない物質を何とよいか、書きなさい。

イ 次の1～4の中で、水に溶けたとき、その水溶液に電流が流れる物質をすべて選び、その番号を書きなさい。

- 1 水酸化ナトリウム                      2 食塩
- 3 エタノール                              4 塩化銅

(4) 右の表は、電球の消費電力をまとめたものである。

次のア、イに答えなさい。ただし、それぞれの電球は100Vの電圧で使用するものとする。

	白熱電球A	白熱電球B	LED電球
消費電力[W]	80	40	6

ア 白熱電球Aを使用したときにAに流れる電流の大きさは、白熱電球Bを使用したときにBに流れる電流の大きさと比べてどのようになるか。適切なものを、次の1～4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

- 1 変わらない。                      2 半分になる。                      3 2倍になる。                      4 4倍になる。

イ 白熱電球BをLED電球にかえると、1分間の電力量を何J減らすことができるか、求めなさい。

