

平成23年度 大阪学芸中等教育学校

入 試 問 題

— 1次B日程 —

① 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $2011 - (201 - 1) \times (20 - 11) = \text{$

(2) $\left(1 + \frac{2}{3}\right) \div \left\{\frac{7}{3} - \left(\frac{3}{2} - \frac{2}{3}\right) \times 2\right\} \div \frac{3}{2} = \text{$

(3) $66 \times 55 - 44 \times 33 + 22 \times 11 = \text{$

(4) $\left\{\left(\frac{3}{8} \div \text{$

(5) 昨年のA町のごみの量は 億トン(t)で、今年は昨年より25%減らしたので8.565億トン(t)になりました。

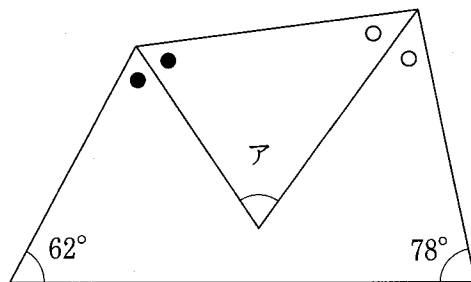
(6) $1, \frac{4}{5}, \frac{3}{4}, \frac{\text{}}{11}, \frac{5}{7}, \frac{12}{17}, \dots\dots$ は、あるきまりで数がならんでいます。

(7) 分速60mで3時間歩くと、 km歩きます。

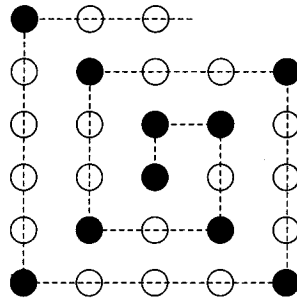
(8) あるスーパーでは、^{こんぶ}昆布、^{さけ}鮭、^{うめ}梅の3種類のおにぎり^{はんぱい}を販売しています。それぞれ1個の値段はこの順に、100円、120円、150円です。ある日、3種類合わせて200個が売れ、売上げは24120円でした。また、昆布と鮭の売れた個数の比は3:2でした。この日、梅は 個売れました。

(9) 正十二面体は、すべての面が同じ大きさの正五角形12個でできた立体です。正十二面体には辺が 本あります。

(10) 次の図において、同じ印は同じ大きさの角度を表します。このとき、アは 度です。

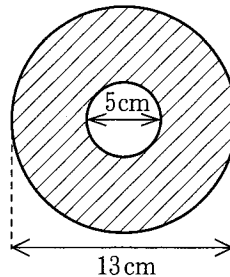


- 2 図のように、内側から碁石を等間隔にならべていきます。はじめは黒い碁石をおき、角には黒い碁石を、それ以外のところには白い碁石を順にならべていきます。このとき、次の問いに答えなさい。



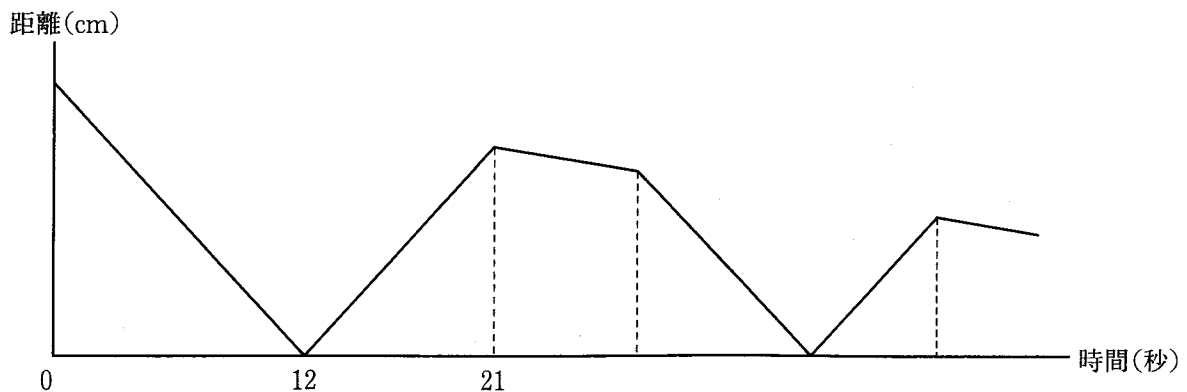
- (1) 12個目の黒い碁石をおいたとき、白い碁石は何個おかれていますか。
 (2) 110個目の白い碁石をおいたとき、黒い碁石は何個おかれていますか。
 (3) 今、白い碁石が200個、黒い碁石が30個あり、どちらかの碁石がなくなるまでならべていきます。ならべ終わったときにはどちらの色の碁石が何個残っていますか。

- 3 図はトイレットペーパーを横から見たもので、斜線部は紙の部分を表しています。しんの直径は5 cmで、紙の部分をふくめた全体の直径は13 cmです。紙を24 m使ったあとで同じように横から見ると、全体の直径は11 cmでした。円周率を3.14として、次の問いに答えなさい。



- (1) 図の斜線部の面積は何 cm^2 ですか。
 (2) このトイレットペーパーのものの紙の長さは何 m ですか。
 (3) 全体の直径が7 cm になったとき、残っている紙の長さは何 m ですか。

- 4 直線上に2点A, Bがあります。Pが点Aを、Qが点Bを、同時に出発し、それぞれ点A, Bに到着するとすぐに向きを変えて往復しつづけます。Pの速さは秒速4 cmで、Qの速さはPの速さよりも遅いです。下のグラフは、P, Qが出発してからの時間と、PとQの間の距離の関係を示したものです。次の問いに答えなさい。



- (1) Pが点Bに到着するのはPとQが1回目に出会ってから何秒後ですか。
 (2) Qの速さは秒速何 cm ですか。
 (3) P, Qが2回目に出会うのは何秒後ですか。
 (4) はじめてP, Qが同時に点Aに到着するのは何秒後ですか。

受験番号				

1

(1)		(2)		(3)		(4)		
(5)		(6)		(7)		(8)		
(9)		(10)						※

2

解きかた (式や図、考えかたなど)

(1)		個	(2)		個	(3)		色が	個
-----	--	---	-----	--	---	-----	--	----	---

※

※ おもて
 +
 ※ うら
 =
 ※ 合計

3

解きかた (式や図、考えかたなど)

(1)	cm^2	(2)	m	(3)	m
-----	---------------	-----	---	-----	---

※

4

解きかた (式や図、考えかたなど)

(1)	秒後	(2)	秒速	cm	(3)	秒後	(4)	秒後
-----	----	-----	----	----	-----	----	-----	----

※

① 次の各問いに答えなさい。

- (1) 「学芸」の学という字をスライドガラスに小さく書いて、上下が逆にならないように、光学顕微鏡けんびきょうのステージにのせてのぞくと、どのようにみえますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア 学 イ 学 ウ 学 エ 学

- (2) からだにさわるとダンゴのようにまるくなるダンゴムシは、次のどのなかまと同じですか。次のア～カから2つ選び、記号で答えなさい。

ア：ミミズ イ：エビ ウ：ムカデ エ：カニ オ：カタツムリ カ：チョウ

- (3) 2010年10月に愛知県名古屋市で開かれたCOP10という会議は、さまざまな生き物や生息している環境かんきょうを守り、その恵みめぐみを将来にわたって利用するための条約を結んだ国々で行われました。あらゆる生物の種類しゆの多さと、それらによって成り立っている生態系の豊かさやバランスが保たれている様子を何といいますか。次の空らんにあてまはる漢字4文字を答えなさい。

答え () 性

- (4) 低気圧が近づくと、ふつう天気は良くなりますか。それとも悪くなりますか。

- (5) 北の空を見上げると、時間がたってもほとんど動かない星があります。この星は何とよばれる星ですか。

- (6) 地震しんによって放出されたエネルギーの大小を表すものを何といいますか。

- (7) 食塩のとけ方について、正しいものを次のア～エからすべて選び、記号で答えなさい。

ア 60℃の水100gに食塩をとけるだけと加した水溶液ようを20℃に冷やすと、とけていたほとんどの量の食塩がつぶと
なって出てくる。

イ 40℃の水100gに食塩は36gまでとけた。この食塩水を40℃に保ったまま、30gの水を蒸発させた。そのときに
出た食塩のつぶは30gの水にとけていた食塩の量に等しい。

ウ 40℃の水100gに食塩は36gまでとけた。この食塩水を40℃に保ったまま、30gの水を蒸発させると、そのとき
出てきた食塩は8gである。

エ 食塩を水にとかしてできる食塩水の体積は、と加した食塩の体積と水の体積の和に等しい。

- (8) ものが燃えるための条件にあてはまらないものを次のア～エからすべて選び、記号で答えなさい。

ア ものを燃やす人がいること。

イ 燃えるものがあること。

ウ 新しい空気があたえられること。

エ 温度がじゅうぶんに高いこと。

- (9) アルコールランプの使い方について、まちがいをふくむものを次のア～エからすべて選び、記号で答えなさい。

ア 使う前にアルコールランプにひびわれがないかを確認する。

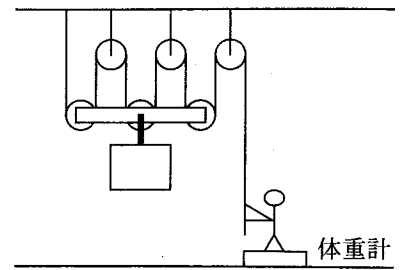
イ アルコールランプの下をおさえて、ふたをはずし、ふたをねかせて机の上におく。

ウ マッチで火をつけるときは、火を真上からつける。

エ 火を消すときは、アルコールランプの下をおさえてななめ上からふたをかぶせる。

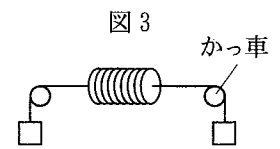
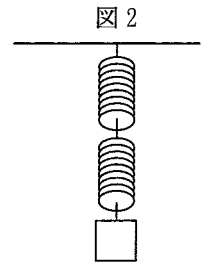
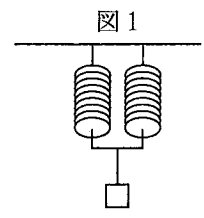
10 図のように3つの定かっ車と3つの動かっ車で、体重が50 kgの人が荷物を持ち上げて止めました。

- ① 120 kgの荷物を持ち上げて止めたとき、体重計は何kgを示しますか。
- ② 荷物の高さを1 m上げるためには、人が何mひもを引けばよいですか。
- ③ 120 kgの荷物を持ち上げて止めたまま、10 kgの荷物を1個ずつ増やしていきました。この人が荷物を持ち上げていられるのは、荷物を何個増やしたときまでですか。ただし、この人がひもをはなすことはないとします。

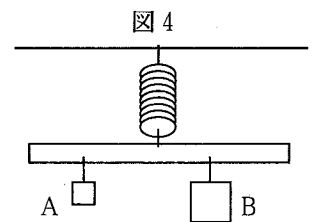


2 50 gのおもりをつるすと2 cmのびるばねがあります。このばねについて次の問いに答えなさい。ただし、このばねやひもの重さは無視できるほど小さいものとし、ひもはのびちぢみしないものとします。

- (1) このばねに75 gのおもりをつるすと何cmのびますか。
- (2) ばねを2本用意して図1のように2本並べて50 gのおもりをつるすと、2本とも同じ長さだけのびました。それぞれ何cmのびていますか。
- (3) ばねを2本用意して図2のように2本つなげて100 gのおもりをつるすと、2本とも同じ長さだけのびました。それぞれ何cmのびていますか。
- (4) 図2のばねの一番上の部分をばねばかりにつるしました。このときのばねばかりが示しているのは何gですか。
- (5) 図3のように、このばね1本の両側にそれぞれ50 gのおもりをつるすと、ばねは何cmのびますか。

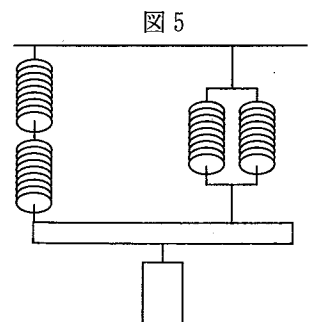


均一で同じ太さの棒があり、重さは20gです。図4のように、この棒の中心にばねをとりつけ、おもりAとBをその中心からそれぞれ25 cm、15 cmはなれたところにつるしたら、棒は水平になり止まりました。



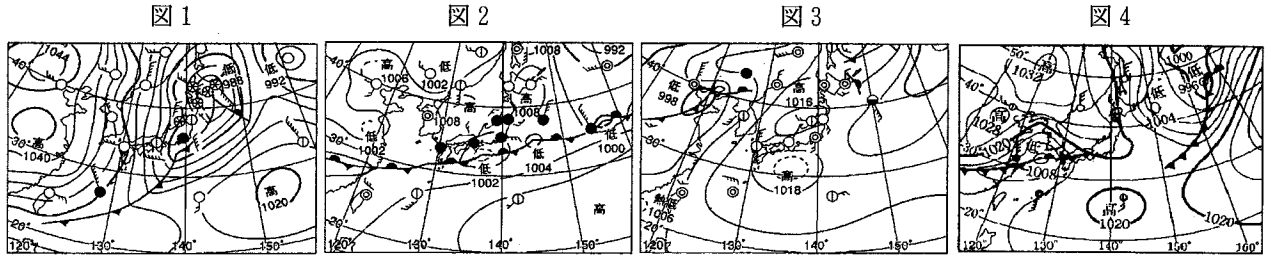
- (6) ① おもりBの重さが50 gのとき、おもりAの重さは何gですか。
- ② ①のとき、ばねは何cmのびていますか。
- ③ ①の状態に、もう1つ重さが40 gのおもりをおもりAの下にとりつけました。ここで棒を水平に保つために50 gのおもりをどこかにとりつけます。棒の中心から、どちら側（右側・左側）の何cmの場所にとりつければよいですか。

棒とばね4本と重さが120 gのおもりを使って、図5のようにとりつけると、棒は水平になり止まりました。左側のばねは棒の中心から40 cmの場所にとりつけられていて、おもりは棒の中心にとりつけられています。



- (7) ① 右側のばねは2本とも同じ2cmだけのびています。棒の中心から右側に何cmの場所にとりつけていますか。
- ② 左側のばねは2本とも同じだけのびています。それぞれ何cmのびていますか。

3 図1～4は、それぞれ日本のある季節に見られる典型的な天気図を示したものです。なお、図1は冬の天気図を表しています。



(1) 夏によく見られる天気図を図2～4から1つ選び、記号で答えなさい。

(2) 図2の季節のとき、日本付近の天気の特徴として正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

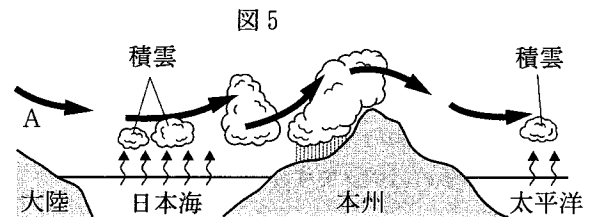
- ア 天気が3～4日ごとに変化する。
- イ 気温・湿度ともに高く、晴れた蒸し暑い日々が続く。
- ウ 雨の降る日が続く。
- エ 昼はよく晴れるが、夕方になるとわか雨が降る。

(3) 次の文の○にあてはまる漢字を答えなさい。

図1のような気圧配置のことを「○高○低の気圧配置」という。

(4) 日本の冬の天気は、日本海側では雪が降り、太平洋側では晴天が続きます。

図5はこのような天気の原因となる風の動きを表したものです。大陸から日本海に吹く風Aの特徴として正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



- ア あたたかくしめった風
- イ あたたかく乾燥した風
- ウ 冷たく湿った風
- エ 冷たく乾燥した風

(5) 日本海には南から暖流が流れており、この暖流の影響で、日本海上空において多量の水分を含み、日本海側に大雪を降らせませす。この大雪の原因となる海流の名前を答えなさい。

(6) 図5において日本海上にできている雲を気象衛星から写真にとるとどのように見えますか。最も適当なものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア すじ状
- イ うろこ状
- ウ あみ目状
- エ うず状

(7) 風Aが日本海をわたり、本州の山脈にぶつかると、空気は山の斜面にそってのぼっていきます。のぼるとき、空気の温度はどんどん下がっていき、やがて雲をつくります。このとき、雲ができていないときは100m高度が上がるごとに温度が1℃下がり、雲ができていないときは100m高度が上がるごとに温度が0.5℃下がります。一方、山頂をこえて空気が下がる時は、雲ができていないため、100m高度が下がるごとに温度が1℃上がります。日本海側の標高0mの地点の気温が12℃、雲ができた地点の気温が6℃、山頂の気温が1℃のとき、太平洋側の標高0mの地点の気温は何℃ですか。

受験番号				

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)	① kg	② m	③ 個		

※

2

(1)	cm	(2)	cm	(3)	cm
(4)	g	(5)	cm		
(6)	① g	② cm			
	③ 側の cm の場所				
(7)	① cm	② cm			

※

3

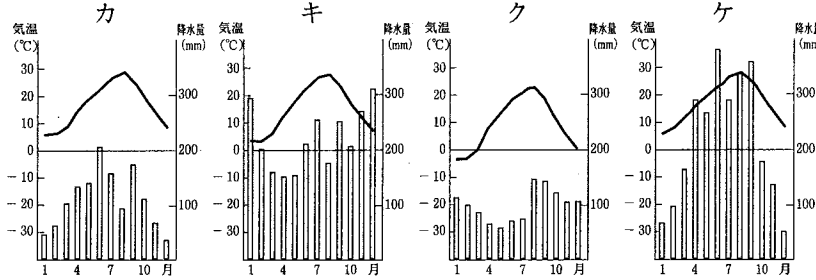
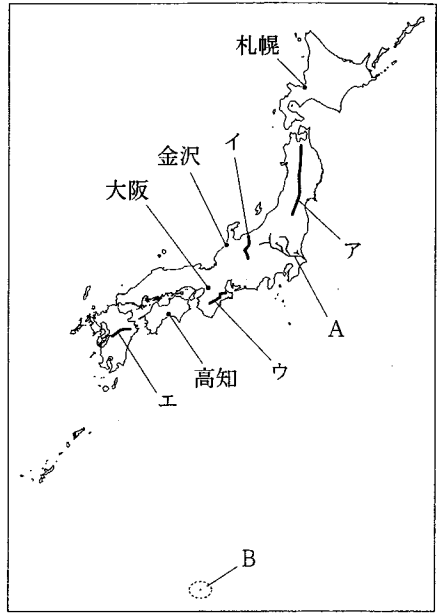
(1)		(2)		(3)	高 低
(4)		(5)		(6)	
(7)	°C				

※

※ 合計

1 日本のさまざまな特色について、右の地図を見て、後の問いに答えなさい。

- (1) 右図のア～エの4つの山地・山脈のうち、活火山を持たないものを1つ選び、記号で答えなさい。
- (2) 右図のAの河川は日本で最も流域面積の大きな河川です。この河川の名称を漢字で答えなさい。
- (3) 下のカ～ケの雨温図は図中に示した札幌・金沢・大阪・高知のいずれかのグラフです。このうち大阪のものを1つ選び、記号で答えなさい。



- (4) 図のBの島は、日本の南端に位置し、満潮時には2つの岩を残して水没してしまうため、島を守るために護岸工事を行っています。この島の名称を答えなさい。

- (5) 右の表は5つの府県の面積と人口を示したものです。このうち最も人口密度の高い府県を1つ選び、府県名で答えなさい。

府県名	面積(km ²)	人口(万人)
埼玉	3,797	711
神奈川	2,416	892
愛知	5,165	740
大阪	1,898	881
福岡	4,977	505
全国	377,944	12,769

(数値は2008年。『日本のすがた2010』より)

- (6) 下の表のア～エは、乳用牛・肉用牛・ふた・肉用若鳥のいずれかの都道府県別の生産割合を示したものです。このうち、肉用牛を示したものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア		イ		ウ		エ	
北海道	54.9	北海道	53.5	鹿児島	13.5	鹿児島	17.9
栃木	3.7	鹿児島	37.6	宮崎	9.2	宮崎	17.2
岩手	3.2	宮崎	29.8	茨城	6.7	岩手	14.4
熊本	2.9	熊本	14.7	千葉	6.5	青森	5.7
千葉	2.7	岩手	11.2	群馬	6.3	徳島	4.2
全国(量)	150.0	全国(量)	292.3	全国(量)	989.9	全国(量)	10,714

(数値は2009年。単位は%、ただし全国量は万頭または万羽。『日本のすがた2010』より)

- (7) 右の表のA・Bはある作物の世界全体での生産上位国を示しています。この作物の日本国内での生産量上位(2008年統計で3位以内)の都道府県として適当なものをそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- ア. 青森県 イ. 新潟県 ウ. 静岡県
- エ. 愛知県 オ. 沖縄県

A		B	
中国	125.7	中国	19,335
インド	80.5	インド	14,826
ケニア	34.6	インドネシア	6,025
スリランカ	31.8	バングラデシュ	4,691
トルコ	20.6	ミャンマー	3,873
世界計	473.6	世界計	68,501

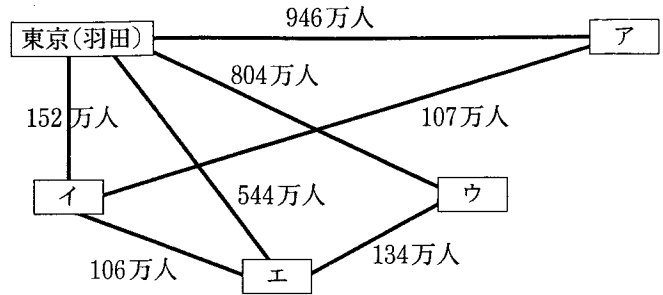
(表の数値は2008年。単位は万トン。『日本のすがた2010』より)

- (8) 右の表は国内の旅客輸送量を輸送した旅客の数にそれぞれが乗った距離(km)をかけて合計して示したもので、ア～エは自動車・鉄道・旅客船・国内航空のいずれかです。このうち、自動車を示したものを1つ選び、記号で答えなさい。

輸送手段	輸送量(億人キロ)
ア	4,055.4
イ	9,190.6
ウ	38.3
エ	843.4

(数値は2008年。『日本のすがた2010』より)

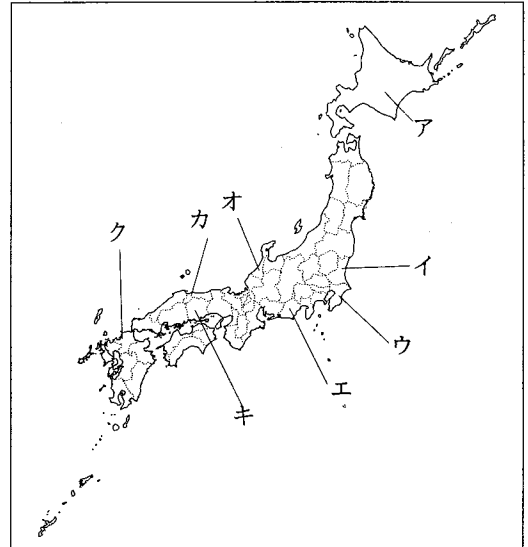
- (9) 右の図はおもな飛行機の国内線の旅客輸送量（旅客数100万人未満を除く）を示したものであり、ア～エは札幌・関西国際・福岡・那覇のいずれかの空港を示しています。このうち、関西国際空港を示したものを1つ選び、記号で答えなさい。



(数値は2008年。『日本のすがた2010』より)

- (10) 次のA～Cの工業地域の説明にあてはまる都道府県の位置として、適当なものを地図のア～クからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

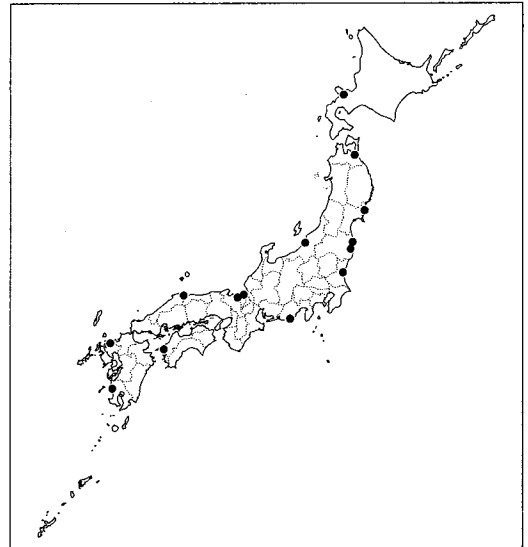
- A：沿岸部に広がる工業地域で、高速道路に沿って発達しています。自動車・オートバイ・楽器の製造や紙・パルプの製造がさかんな都市があります。
- B：海に面した都市を中心に発達した工業地域で、石油化学・金属工業がさかんです。また、古くから伝統工業もさかんで、県庁所在地での絹織物や加賀友禅のほか、北部の都市では漆器の製造もさかんです。
- C：県南東部の都市を中心に発達した工業地域で、かつて砂丘だったところに人工の掘り込み港をつくり、そこを中心に製鉄所や石油化学コンビナート、石油精製工場などが広がっています。



- (11) 右の地図は日本のある発電方法の発電所のおもな立地場所を示しており、下の表は発電方法別の発電量を年代ごとに示しており、ア～オは水力・火力・原子力・地熱・風力のいずれかです。右図の発電方法の発電量を示すものを、下の表のア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

年	ア	イ	ウ	エ	オ	合計
1960	570.2	—	584.8	—	—	1,155.0
1990	5,574.2	2,022.7	958.4	—	17.4	8,572.7
2008	7,989.3	2,581.3	835.0	29.4	27.5	11,462.7

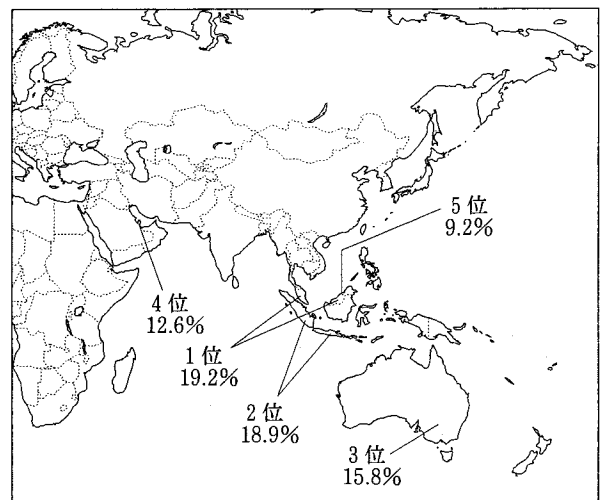
(単位は億kWh。合計はその他の発電方法も含む。『日本のすがた2010』より)



- (12) 右の地図は日本のある資源の輸入国の輸入先の上位5カ国と総輸入量に対する割合を示したものです。あてはまる資源名を下のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

【資源名】

- ア. 原油 イ. 液化天然ガス
ウ. 石炭 エ. 鉄鉱石



(数値は2008年。『日本のすがた2010』より)

2 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

文化の発展とは、食文化、食生活の向上を出発点としていたとしても言いすぎではありませんが、日本人はどのような食物をとって、現在に至っているのでしょうか。歴史学では、発掘調査や古代からの書物などにより、食文化が研究されてきました。

まずは、①縄文時代から見ていきましょう。この時代は狩猟・漁労を中心に食料を採取しました。食料の保存や煮炊きのために縄目がついた土器がつかわれるようになりました。縄文時代末期には、中国や朝鮮半島などから渡ってきた人たちが稲作を縄文人に伝えていったと考えられています。

②弥生時代には、稲作が東日本にまで広がったことが、水田跡がある静岡県の登呂遺跡などからもわかります。稲作の他に、野草、果実、魚介、鳥獣肉を副食としていました。大規模な稲作には多くの人々の共同作業が必要でした。そこで、水田近くの台地に定住してむらをつくり、住まいの竪穴住居の近くに稲を蓄える（③）もつくられました。そこからさらに周囲のむらを戦いでしたがえて、④国があらわれました。

⑤古墳時代には、大和地方を中心に、巨大な古墳が出現しました。古墳づくりは、多くの材料と労力を必要とする土木工事であり、富と権力を持った支配者（豪族）があらわれたことを意味しました。やがて、大和を中心とする近畿地方の勢力は、大王を中心に連合し、大和政権をつくりました。このころ、大陸からの渡来人により高度な農法、鉄製農具、牛馬の利用がおこなわれるようになりました。

飛鳥時代、⑥遣隋使が派遣され大陸の文化がもたらされました。

奈良時代、香辛料、各種調味料、菓子などが作られるようになってきました。

⑦平安時代、中国から食文化の影響を強く受け、乾燥食品、油、薬物が日本でさらに変化して食材として利用されるようになってきました。⑧貴族の間では仏教の影響を受けるようになり、特に哺乳動物を食べることが避けられるようになってきました。

⑨鎌倉時代、武家の時代となって、質実剛健で質素な食事、玄米食を食べる習慣がとられてきました。

⑩室町時代、公家と武家文化の融合がはかられています。西欧より砂糖や砂糖菓子が、中国より豆腐、みそ、しょう油、清酒が伝わり広まったのがこの時代です。刺身としての料理法、懐石料理が始まったといわれています。1543年の鉄砲伝来、1549年のキリスト教伝来などによって南蛮船が来航するようになりました。

安土桃山時代、武士階級も白米食となり清酒、砂糖が普及してきます。また、⑪茶の湯が流行した時代でもありました。

江戸時代、⑫元禄の頃に和食が完成しました。精白米の利用が進み、現代に伝えられる食事回数が3回という食習慣が固定してきた時期でもありました。しかし庶民の食事はつつましく、汁かけ御飯か一汁一菜程度のものが一般的でした。

⑬明治時代に日本は、鎖国による文化の立ち遅れを急速な西欧化政策によって追いつこうとしました。食習慣においても、洋風の食品、調理法、食事作法が急速に進展していきました。しかしこの時代には、日清戦争や⑭日露戦争により社会的・経済的な浮き沈みを受け食生活も規制せざるを得ない時代が続くことになりました。

日本は、大正・昭和の⑮20世紀になっても、二つの世界大戦を経験することになりました。特に第二次世界大戦下では、農業生産力が低下するなかで食料は配給制となり、国民の生活は圧迫されました。

- (1) 下線部①において、食べ物の残りかすや土器などが捨てられた遺跡の名前を漢字2字で答えなさい。
(2) 下線部②の時代につくられたものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



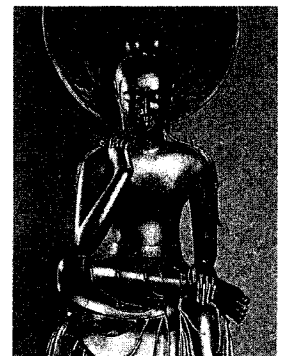
ア



イ



ウ



エ

- (3) 空らん (③) にあてはまる語句を漢字で答えなさい。
- (4) 下線部④のなかで、3世紀に約30もの国をしたがえて女王卑弥呼が支配した国を漢字で答えなさい。
- (5) 下線部⑤の時代に出現し、規模の大きさでは1～44位を独占している古墳の形があります。この古墳の形を真上から見た時の外周を、一筆書きで描きなさい。
- (6) 下線部⑥について、遣隋使を派遣した時の天皇の名前を漢字で答えなさい。
- (7) 下線部⑦について、桓武天皇がおこなったこととして正しいものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
 ア. 中臣鎌足に命じて蘇我入鹿を滅ぼさせた。
 イ. 大友皇子を地方豪族の力をかりて破り、天皇に即位した。
 ウ. 坂上田村麻呂を征夷大將軍に任命して、東北地方の蝦夷に対して遠征させた。
 エ. 鑑真を唐から招いて唐招提寺を創建させた。
- (8) 下線部⑧について、平安時代初期に唐に渡って仏教を学び、帰国して高野山に金剛峰寺を開いて真言宗を広めた僧を漢字で答えなさい。
- (9) 下線部⑨について、鎌倉時代の武家の様子について、誤っているものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
 ア. 武家社会では、一族の長を中心に団結していた。
 イ. 武士の館の周りは、へいや堀で囲まれていた。
 ウ. 鎌倉時代の末期まで將軍の権力が強く、御家人を統率した。
 エ. 武士の社会でおこなわれていた習慣にもとづいて定められたのが御成敗式目であった。
- (10) 下線部⑩について、室町時代のできごととして、正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
 ア. 足利義政は京都の東山に慈照寺銀閣を建立した。
 イ. 後醍醐天皇は応仁の乱で敗北して吉野に逃れた。
 ウ. 足利義満は、宋に朝貢の使節を派遣し、貿易をすすめて利益を得ようとした。
 エ. 徳政を要求した正長の土一揆は、関東地方やその周辺にたちまち広がった。
- (11) 下線部⑪について、豊臣秀吉に仕えわび茶を完成させた人物を漢字で答えなさい。
- (12) 下線部⑫について、『曾根崎心中』を代表作とする人形浄瑠璃じょうるりの脚本家を漢字で答えなさい。
- (13) 下線部⑬について、この時代の初期に派遣された使節団について書かれた次の文を読んで、(A)～(C)の問いに答えなさい。

幕末に江戸幕府が欧米諸国と結んだ条約は、(A)日本に不利な不平等条約でした。欧米諸国と対等の立場に立ちたい新政府は、条約改正の準備などを目的として、1871年に岩倉具視を大使とし、木戸孝允・(B)大久保利通・(C)・山口尚芳を副使とした総勢50名もの使節団を欧米に送りました。

- (A) 下線部(A)の一つとして、日本には「関税」を自由に決定する権利がありませんでした。この「関税」とはどのようなものか、簡単に説明しなさい。
- (B) 下線部(B)について、大久保利通と征韓論について対立し、政府を去った薩摩藩出身の人物を漢字で答えなさい。
- (C) 空らん (C) は、長州藩出身で後に初代内閣総理大臣に就任した人物です。この人物を漢字で答えなさい。
- (14) 下線部⑭の戦争を終結するために結ばれた条約の名前を答えなさい。
- (15) 下線部⑮とは、何年から何年までかを正確に西暦で答えなさい。

受験番号				

1

(1)		(2)		川	(3)	
(4)			島	(5)		
(7)	A	B		(8)		(9)
(10)	A	B	C	(11)		(12)

※

2

(1)		(5)				
(2)						
(3)						
(4)						
(6)		(7)		(8)		(9)
(10)		(11)			(12)	
(13)	(A)					
	(B)		(C)			
(14)		(15)	西暦 () 年から () 年まで			

※

※

※ 解答するときは、句読点や記号もすべて字数に数えます。

一 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

実の母親に愛されず、誕生日さえ忘れられてしまった十一歳の少女・あすかは、「ああ、あすかなんて、本当に生まなきやよかつたなあ。」という母の言葉を聞いて、声を失ってしまいました。そんな妹を見かねた兄の提案により、あすかは、しばらく祖父母に預かってもらうことになりました。本文は、祖父母のもとで暮らしているあすかを描いています。

もの木の太い枝の上に座って、あすかはいろんなことを考えていた。なぜ、花は咲くんだらう。作物はなぜ、実るんだらう。咲き、実り、くちていくのはなぜだらう。あすかは、ばあちゃんの大好きなコスモスを思いだす。

「いっぱい咲いたら、それは見事なものよ。あすかに見せたいねえ。」

ばあちゃんはそいいながら、ア 花畑の手入れをしていた。夏の終わるころ、コスモスは見事な花を咲かせた。目を細めて、ばあちゃんが喜んだのもつかのまだった。翌日のあらしで、コスモスは根こそぎなきたおされてしまった。あすかは、ばあちゃんをどうなくさめていいかわからなくて、ばあちゃんの背中にしがみついた。

「一日だけでも見事な花を見せてもらえたもの。それで十分よ。」

① 泣きそうなあすかの顔を見ると、ばあちゃんはにっこり笑った。

「ことしのコスモスは、とてもきれいだったねえ、あすか。長くもつかどうかは、どうでもいいの。せつせと手入れしたばあちゃんの気持ちを含んで、精いっぱい咲いてくれたもの。コスモスもばあちゃんも、それで大満足よ。」

あらしの後の イ ぬけるような青空の下で、ばあちゃんは心からの笑顔でいった。

じいちゃんは、自然をめぐみといった。めぐみの雨、めぐみの太陽、……土は土のめぐみとして喜んだ。じいちゃんの畑では、すべての命が自然のめぐみだった。昆虫も動物も植物も、ぐるぐる輪になって生かし合っている。あすかの命も自然のめぐみのひとつなのだろうと、あすかは思うようになった。じいちゃんの畑にいと、ウ だけに占領されていたあすかの心に、たくさんの エ が入りこんでくる。悲しみをめぐみの雨に変えるふしぎな力が、土の中から立ちのぼってくるような気がした。

ざらざらした太い幹にもたれて、あすかはそつとのどに手をやった。ゆうべ、じいちゃんは、あすかののどのつまみあとにふれた。紫色のおさが、あすかの感情のなきからであることに気づくと、じいちゃんはとても悲しい顔をした。

「おこるときは、思いっきりおこれ。悲しいときは、思いっきり泣け。がまんなんかするな。」

あすかの目を、じっと見つめながらいった。

「感情を殺すことは、生きるエネルギーをなくしてしまうことだよ。じいちゃんがしっかり受けとめてやるから。だから、安心して、ほんとうのあすかを出してこらん。」

じいちゃんのまっかになった目を、涙がじんわりと包んだ。思いたすだけで胸が熱くなる。じいちゃんの愛が、あすかの心の扉をとかしていく。赤く色づいたももの葉が、あすかの耳元でゆれた。サワサワと風が梢をならす。はるかな山並みを夕日にそめて、太陽がゆっくりと西へおりていく。周辺が赤くそまった。心のわだかまりをすっかりとかしてしまうような、優しい光があすかを包んでいく。あすかは両手を広げて、光を全身に浴びた。

「わあ、あったかい。」

あすかの口から、感嘆の声がもれた。② 聞き慣れた、なつかしい声が耳に届いた。あすかの胸は、ドキンと大きくなる。

せきばらいをひとつして、あすかは心を静めた。

「もしもし。」

小さくささやく。あすかの声が耳に届いた。熱い感動が電流のように、あすかの体をかけめぐった。

「ねえ、ねえ、あすかは生き返ったよ。ねえ。」

こつこつした木の幹にほおを寄せて、あすかはいった。もう一度、せきばらいをした。

「ゆうやけこやけの赤とんぼ……。」

あすかは、のどをふるわして通る、声の手こたえを確かめるように歌いだした。

雨戸を閉めようと、じいちゃんは縁側に出てきた。たてつけの悪い雨戸を、よいしょとかけ声をかけてひいた後だった。

葉をゆらす風の音の中に、歌声を聞いたような気がした。あすかだろうか……。ふと、そう思った。じいちゃんの胸は高鳴った。急いで畑におりて、声のする場所を探した。

「小さい秋、小さい秋、みつけた……。」

少女のすんだ歌声が、あかね色にそまった夕ぐれの空にひびく。

「あすかだ……。」

じいちゃんの顔が、喜びではじけた。ももの木の枝に、あすかのシルエットがくっきりとうかぶ。④じいちゃんはあすかに気づかれないように、そおっと家にもどった。

「おーい、正子、正子。早く、早く。」

じいちゃんは、大声ではあちゃんを呼んだ。緊張したじいちゃんの声に、ばあちゃんは、エアロンで手をふきながらかけてきた。不安げに顔をくもらせているばあちゃんの手を、じいちゃんはぐいとかむと、畑へととって返した。

「あすかに、何かあったんですか。」

ばあちゃんはふるえる声でいう。じいちゃんはふりむいて、人差し指を口にあてた。耳をすませると、風によって、歌声が聞こえてくる。ばあちゃんは、じいちゃんのシャツをひっぱった。

「あすかですか？」

じいちゃんが大きくうなずいた。ももの木の下にただすんでふたりはあすかの歌声に聞き入った。ばあちゃんは目頭をおさえた。そして、小さな声であすかの声に合わせて歌う。じいちゃんは腰にそえた手をそっとただいて歌の拍子をとっている。

夕日がすっぽりと山並みにかくれてしまうと、急速にこいやみがおりてきた。

そろりそろりと器用に幹を伝って、あすかが木からおりてくる。その間も、あすかの口からハミングが流れていた。

木の下で待つじいちゃんとはあちゃんに気がつくど、あすかはとてもすんだ声でさげんだ。

「じいちゃん。ばあちゃん……。」

あすかは、じいちゃんの腕の中へとびこんでいった。

「ありがとう」

(青木和雄『ハッピーバースデー』による)

- (一) — ①「泣きそうなあすかの顔を見ると」とありますが、あすかが「泣きそう」な理由を簡潔に答えなさい。
- (二) — ②「聞き慣れた、なつかしい声が耳に届いた。」とあります。あすかはここで声を取りもどしたわけですが、どうして声を取りもどすことができたのでしょうか。問題文全体からその理由を考えて簡潔に答えなさい。
- (三) — ③「じいちゃんの顔が、喜びではじけた。」とありますが、じいちゃんが喜んだ理由を簡潔に答えなさい。
- (四) — ④「じいちゃんはあすかに気づかれないように、そおっと家にもどった。」とありますが、どうして「あすかに気づかれないように」したのでしょうか。理由を簡潔に答えなさい。
- (五) ア・イ に当てはまる言葉として最も適切なものを、それぞれ次の中から選び、記号で答えなさい。
㊶ せつせと ㊷ こつこつと ㊸ どすんと ㊹ すこーんと
- (六) ウ・エ に当てはまる言葉をそれぞれ本文中より抜き出して答えなさい。
- (七) 次の中から、本文の内容と合っているもの一つを選び、記号で答えなさい。
㊺ あすかは、いきなり声を出してのどを痛めたために何度もせきばらいをした。
㊻ 結果はどうであれ、精いっぱい花を咲かせてくれたら、それで満足だとばあちゃんは言った。
㊼ あすかはじいちゃんに、どんな時でもくじけてはいけない、泣いてはいけないとはげまされた。
㊽ 木に登っていたため、あすかが危険な目にあっただのではないかとばあちゃんは心配した。

二 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

① 道というものは、[※] なにか旅心をいざなうものを持っている。この道の向こうに何があるだろう。そういう気分は、おそらく日々見慣れた街路にさえ、**ア** 起こってくることがあるに違いない。【A】

まして、見知らぬ土地の道を行くとき、たとえば、その道がゆるやかに曲折して視界の彼方に消えていくとしたら、その見えない向こうには必ずまだ見ぬなにかが待っているような気がしないだろうか。【B】

道を旅する楽しさは、いつも「この向こうに何があるか」ということとつながっているのである。【C】

忙しい身の上とて、そう自由に旅にも出かけ難い。そこで、**イ** そのかわりに地図をじっと見る。そうすると、私の眼には、そのあたりの地形やら、どうかすると集落の竹まいまで、そこはかたなく想像されてくるのである。これはこれで、実際に旅するのはまた別の、^② 空想の旅の楽しさである。【D】

空想の旅のなかで、私の心がいつも行きたがるのは、いかにも寂れたひっそりとした山峽であつたり、道がたとえば海岸の絶壁に阻まれてもうどこへも行けないどん詰まりの入り江であつたりする。

私の大好きな詩人、田中冬二はこんな詩を詠んでいる。

しぶしぶと雨が降り
新蕎麦とかいた行燈が出てゐた
山がせまり 二つの谷が落ち合つてゐた

ただ三行だけの、『小さな山の町』という詩だ。こんな風景が見られたら **ウ** 嬉しかろう、私は寂しい地形を刻んだ地図をほんやりと眺めながらいつも想像するのである。

そんな思いを懐^④にして、北海道の大成町太田の集落まで **エ** 走っていった。峠越岬を回って向こうへ抜けると、まもなくその道は行き止まって太田の村に至るはずであつた。

しかし、行ってみると、行き止まりのはずの太田の村には今、巨大な機械が入って、恐ろしい絶壁の下にトンネルが掘削されつつあるのだつた。

工事現場の人に聞くと、このあたりはいつそやの大地震のときに家の大半は津波に攫^⑤われて一軒しか残らなかったと教えてくれた。冬はさぞ寂しいだろうと思われる浜も、実は磯釣りの名所なのだと聞いた。**オ** 地図だけでは分からぬものだ。「でもねえ、この崖の向こうのあたりは、今は入れませんが絶景ですよ。それに本当に良く釣れるんです。……工事は、ともかく海岸線はすべて通り抜けられるようにという道庁の方針でね、もうすぐこの道も向こうへ抜けます。とくに難工事というのでもありませんが、発破をかけるとマムシがたくさん出てきますよ、ははは」

そういつてヘルメットの人は人懐っこく笑つた。期待していた道は想像していたような行き止まりの寒村ではなかつたけれど、振り返ると、急峻な山肌が碧玉のような海にすくと落ち込み、このままそつと行き止まりの道の辺に隠しておきたいような風景が広がっていた。

(林望『行き止まる道』による)

〈語注〉

※いざなう……誘つ。導く。

(一) **ア** ～ **オ** にあてはまる言葉として最も適切なものを、それぞれ次の中から選び、記号で答えなさい(ただし、記号は一度ずつしか使えません)。

- ㊦ せめて ㊧ やはり ㊨ どんなにか ㊩ ふと ㊪ はるばると

(二) —— ①「道というものは、なにか旅心をいざなうものを持っている」とありますが、「道」が「旅心をいざなう」のはなぜですか。本文中の言葉を用いて三十字以内で分かりやすく答えなさい。

(三) —— ②「空想の旅の楽しさ」とありますが、どういうことですか。本文中の言葉を用いて四十字以内で分かりやすく答えなさい。

四 — ③「どん詰まり」・④「懐にして」の意味として最も適切なものを、それぞれ次の中から選び、記号で答えなさい。

③「どん詰まり」

- ㊶ 迷い道
- ㊷ 分かれ道
- ㊸ 突き当たり
- ㊹ 行き止まり

④「懐にして」

- ㊶ 忘れようとしながら
- ㊷ 心の中に持ちながら
- ㊸ なくしてしまっただまま
- ㊹ ずっとかくしたまま

五 — ⑤「帆越岬」はどのような風景ですか。本文中の言葉を用いて二十字以内で答えなさい。

六 本文中から次の一文がぬけています。【A】～【D】のうち、どこに補うのが最も適切ですか。記号で答えなさい。

そこで私は地図を見る。

三 次にあげる二つの言葉が反対の意味になるように、□に適切な漢字一字を補いなさい。

- ① 拏天 — □ 小
- ② 全体 — □ 分
- ③ 収入 — □ 出
- ④ 勝利 — 敗 □
- ⑤ 秘密 — 公 □

四 次のカタカナを漢字に改めなさい（ただし、送りながが必要な場合は自分で考えて書きなさい）。

- ① キョクチ的な大雨。
- ② カンコウ旅行に行く。
- ③ テンケイ的な日本人。
- ④ カイカツな性格の弟。
- ⑤ ガンカに広がる風景。
- ⑥ 公園内をサンサクする。
- ⑦ セイジツな人柄。
- ⑧ ショウカキの使い方を学ぶ。
- ⑨ ガラス瓶がワレル。
- ⑩ モエルゴミを分ける。

受験番号				
------	--	--	--	--

一	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	ア		イ		(六)	ウ		エ		(七)
---	-----	-----	-----	-----	-----	---	--	---	--	-----	---	--	---	--	-----

※

二	(一)	ア		イ		ウ		エ		オ
	(二)									
	(三)									
	(四)	③		④						
	(五)									
	(六)									

※

三	①	小	②	分	③	出	④	敗	⑤	公
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

※

四	①		②		③		④		⑤	
	⑥		⑦		⑧		⑨		⑩	

※

※

平成23年度 大阪学芸中等教育学校

入 試 問 題 模 範 解 答

— 1 次 B 日 程 —

--	--	--	--	--

1

(1)	211	(2)	$\frac{5}{3}$	(3)	2420	(4)	3
(5)	11.42	(6)	8	(7)	10.8	(8)	60
(9)	30	(10)	70				

※

2

解きかた (式や図、考えかたなど)

(1)	25	個	(2)	22	個	(3)	白 色が 4 個
-----	----	---	-----	----	---	-----	----------

※

※ おもて + ※ うら = ※ 合計

3

解きかた (式や図、考えかたなど)

(1)

113.04 cm²

(2)

72 m

(3)

12 m

※

4

解きかた (式や図、考えかたなど)

(1)

9 秒後

(2)

秒速 3 cm

(3)

36 秒後

(4)

84 秒後

※

--	--	--	--

1

(1)	イ	(2)	イ・エ (完答)	(3)	生物多様
(4)	悪くなる	(5)	北極星	(6)	マグニチュード
(7)	イ	(8)	ア	(9)	イ・ウ (完答)
(10)	① 30 kg	② 6 m	③ 18 個		

※

2

(1)	3 cm	(2)	1 cm	(3)	4 cm
(4)	100 g	(5)	2 cm		
(6)	① 30 g	② 4 cm			
	③ 右 側の	20 cmの場所			
(7)	① 16 cm	② 1.6 cm			

※

3

(1)	3	(2)	ウ	(3)	西 高 東 低
(4)	エ	(5)	対馬海流	(6)	ア
(7)	17 ℃				

※

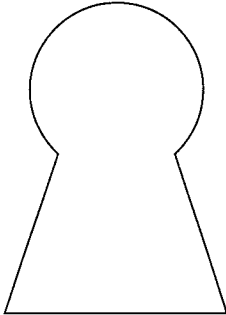
※ 合計

1

(1)	ウ	(2)	利根川	(3)	カ		
(4)	沖ノ鳥島		(5)	大阪(府)		(6)	イ
(7)	A ウ	B イ	(8)	イ	(9)	イ	
(10)	A エ	B オ	C イ	(11)	イ	(12)	イ

※

2

(1)	貝塚	(5)					
(2)	ア						
(3)	高床(式)倉庫						
(4)	邪馬台国						
(6)	推古天皇	(7)	ウ	(8)	空海(弘法大師)	(9)	ウ
(10)	ア	(11)	千利休		(12)	近松門左衛門	
(13)	(A) 輸入品に対して課せられる税金。						
	(B) 西郷隆盛			(C) 伊藤博文			
(14)	ポーツマス条約	(15)	西暦(1901)年から(2000)年まで				

※

※

受験番号				
------	--	--	--	--

(一) はあちゃんの大好きなコスモスがあるから、心の中が消え
 (二) はあちゃんといちやんに愛されること、心のわだかまりが消え
 (三) あすかの歌声が聞こえてきたこと、あすかが声を取りもどしたこ
 とがわかったから。
 (四) あすかの歌をきかずに、はあちゃんにもあすかの歌声を聞かせ
 ようと考えたから。

(一) え
 (二) え
 (三) え
 (四) え
 (五) え

(一) 道の見えない向こうに何が
 (二) 道の見えない向こうに何が
 (三) 道の見えない向こうに何が
 (四) 道の見えない向こうに何が
 (五) 道の見えない向こうに何が
 (六) 道の見えない向こうに何が

① 縮小部
 ② 支分
 ③ 出
 ④ 敗北
 ⑤ 公開
 ⑥ 散策
 ⑦ 誠実
 ⑧ 消火器
 ⑨ 割れる
 ⑩ 燃える

四

三

二

一

※

※

※

※

※