

平成29年度 入学試験

第 1 回 午前

社 会 ・ 理 科

問 題 用 紙

[試験時間：2 教科合わせて50分、配点：100点]

— (受験上の注意) —

- ◎ 開始の合図があるまで開けてはいけません。
- ◎ この問題用紙は全部で15ページあり、解答用紙は問題用紙の中に入っています。
- ◎ 問題は1 ページ～9 ページが社会、10ページ～15ページが理科となっていますが、どちらを先に解いてもかまいません。
- ◎ 答えはすべてそれぞれの解答用紙にはっきり記入すること。
- ◎ 解答用紙には、机の番号、受験番号と名前を忘れずに記入しましょう。
- ◎ 声を出して読むではいけません。
- ◎ 定規・コンパス・電卓じょうぎは使わないでください。でんたく
- ◎ 終わりの合図があったら解答用紙だけを提出してください。
問題用紙は持ち帰ること。

帝 京 中 学 校

社 会

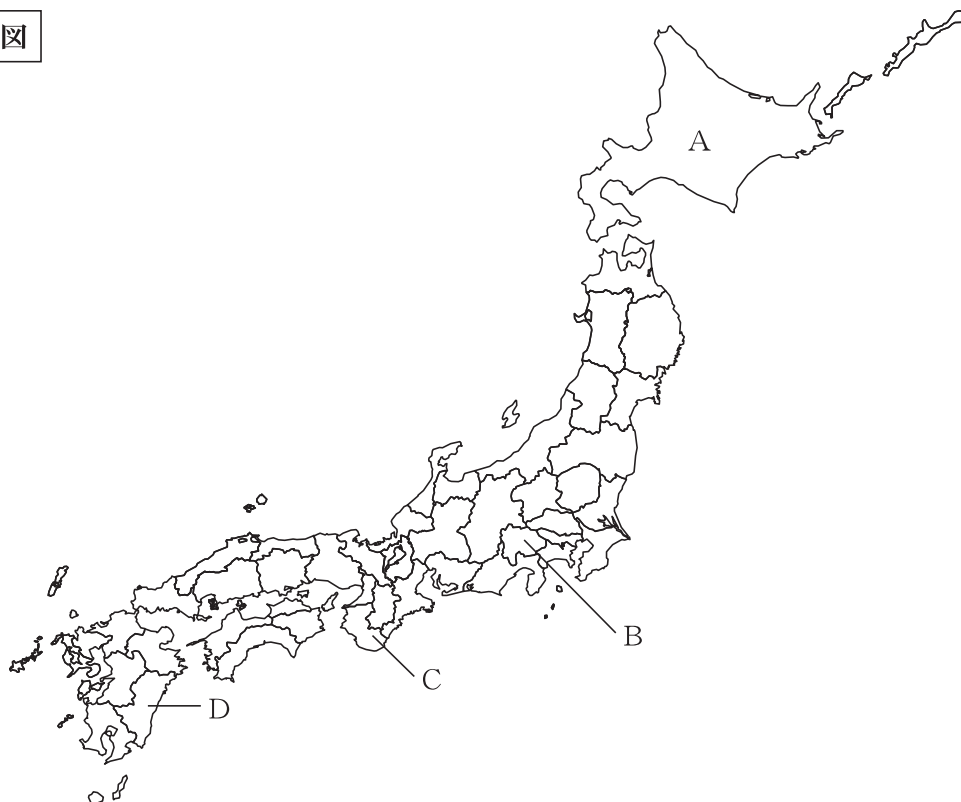
1 次の文章を読んで、以下の問いに答えなさい。

私たちがふだん食べている食料は、日本や世界の各地で生産されています。その中でも、①主食として食べられている米は日本の農業の中心となっています。しかし、食生活の変化などにより米の消費量が減ってきているため、②国は米の作付面積を減らし、米以外の作物をつくることを農家にすすめています。また、年によっては③東北地方などで冷害が発生することもあり、米の収穫量が減ることもあります。

米以外にも多くの農作物が日本ではつくられています。④都市に近いところでは新鮮な農作物を早く出荷するための農業が行われている一方、⑤都市から離れているところではその土地の気候を生かした農業が行われています。

日本は多くの食料品を外国から輸入しています。特に小麦や⑥大豆はほとんどを輸入している状態です。このように日本は、国内で消費されている食料品のうち、国内で生産している割合である食料 ★ 率が低くなっています。

地図



問 1. 下線部①について、米の収穫量が最も多い都道府県を以下の中から 1 つ
選び、記号で答えなさい。

(ア) 秋田県 (イ) 新潟県 (ウ) 山形県 (エ) 岩手県

問 2. 下線部②について、このような政策を何というか、漢字 2 文字で答えな
さい。

問 3. 下線部③について、以下の問いに答えなさい。

(1) 東北地方の太平洋側は寒流が流れているため、低温になりがちである。
この寒流の名前を何というか答えなさい。

(2) 東北地方の太平洋側で冷害の原因となる、夏に吹く冷たい北東の風を
何というか、ひらがな 3 文字で答えなさい。

問 4. 下線部④について、このような農業を何というか、「〇〇農業」の形で
答えなさい。

問 5. 下線部⑤について、以下の問いに答えなさい。

(1) 暖かい気候を生かし、ビニールハウスなどの施設を使用して野菜の早
づくりをする栽培方法を何というか、「〇〇栽培」の形で答えなさい。

(2) 左ページの地図中 A～D について、それぞれの都道府県で国内生産量
第 1 位の農作物を、以下の語群から 1 つずつ選び、記号で答えなさい。

【語群】

(ア) りんご (イ) もも (ウ) みかん (エ) たまねぎ
(オ) レタス (カ) キャベツ (キ) いちご (ク) きゅうり

問 6. 下線部⑥について、日本の大豆輸入先第 1 位の国を以下の中から 1 つ選
び、記号で答えなさい。

(ア) カナダ (イ) フランス (ウ) ブラジル (エ) アメリカ合衆国

問 7. 文中の ★ に当てはまる語を漢字 2 文字で答えなさい。

問 8. 農家に対し、農業技術の指導、農機具や肥料の販売を行う組織を何というか、アルファベット 2 文字で答えなさい。

問 9. 日本では近年、農業だけでなく他の仕事も行いながら生計を立てている農家が多くなっているが、このような農家を何というか、「○○農家」の形で答えなさい。

統計データは全て『日本国勢図会 2015/16』より

2 次の各文章を読んで、以下の問いに答えなさい。

ただし、〔A〕～〔I〕の各文章は時代順に並んでいません。

- 〔A〕 急速な経済発展を達成した日本の（ 1 ）で、アジアで最初のオリンピックが開かれました。
- 〔B〕 室町幕府の第8代将軍が京都の東山に（ 2 ）を建てました。
- 〔C〕 中国の僧鑑真は、何度も航海に失敗しながらも日本にたどり着き、奈良県に（ 3 ）を開きました。
- 〔D〕 聖徳太子は能力のある豪族を役人に取り立てる仕組みである（ 4 ）をつくりました。
- 〔E〕 福沢諭吉は（ 5 ）を出版し、新しい時代の中で、多くの人々に影響を与えました。
- 〔F〕 東北地方で力を持っていた藤原氏は、堂全体を金箔^{きんぱく}で塗った（ 6 ）金色堂を建てました。
- 〔G〕 新渡戸稲造は国際連盟で（ 7 ）を務め、世界平和の実現に尽くしました。
- 〔H〕 青森県にある（ 8 ）遺跡からは、狩りや漁をしたり、木の実などを採集していた跡が見つかりました。
- 〔I〕 歌川広重の「（ 9 ）五十三次」や葛飾北斎の「富嶽三十六景」などの風景画が人気を集めました。

問1. 文章中の空らん（ 1 ）～（ 9 ）にあてはまる語を以下の語群から1つずつ選び、記号で答えなさい。

【語群】

- | | | |
|------------|----------|----------|
| (ア) 銀閣 | (イ) 日本書紀 | (ウ) 北海道 |
| (エ) 冠位十二階 | (オ) 事務次長 | (カ) 長野 |
| (キ) 学問のすゝめ | (ク) 事務総長 | (ケ) 金閣 |
| (コ) 東京 | (サ) 唐招提寺 | (シ) 東大寺 |
| (ス) 中尊寺 | (セ) 東海道 | (ソ) 三内丸山 |

問2. [A] について、このころ普及した電気製品ではないものを以下の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) テレビ (イ) 洗濯機 (ウ) 冷蔵庫 (エ) 携帯電話

問3. [B] について、室町幕府の第8代将軍の名前を答えなさい。

問4. [C] について、この時代の中国王朝を以下の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 隋 (イ) 清 (ウ) 唐 (エ) 明

問5. [D] について、聖徳太子がつくった役人の心がまえを記したきまりごとを何と呼ぶか答えなさい。

問6. [E] について、この時代に初代の内閣総理大臣になった人物を答えなさい。

問7. [F] について、東北地方の藤原氏を滅ぼした人物を以下の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 源頼朝 (イ) 蘇我入鹿 (ウ) 藤原鎌足 (エ) 平清盛

問 8. [G] について、国際連盟が設立されたのは、どんな戦争がきっかけか以下のの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 第一次世界大戦 (イ) 第二次世界大戦
(ウ) 日露戦争 (エ) 日清戦争

問 9. [H] について、この遺跡からはどんな土器が見つかったか以下のの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 鎌倉土器 (イ) 縄文土器 (ウ) 古墳土器 (エ) 弥生土器

問10. [I] について、これらのように木版の技術を用いた色鮮やかな絵を何というか、答えなさい。

問11. 文章 [A] ～ [I] を時代順に並べた時、4 番目と 8 番目にくる文章を、記号で答えなさい。

3 次の各文章を読んで、以下の問いに答えなさい。

[A] 2016年4月、(1) 県で震度7を記録する大きな地震が2度もあり、益城町^{ましきまち}を中心に大きな被害が出ました。いまだに不自由な生活を送る人がいます。①震災からの復興は簡単にはいきません。

[B] 2016年5月、②アメリカ合衆国の(2) 大統領が、③広島を訪問しました。日本とアメリカの関係についてや、④核兵器の廃絶についてなど、17分にわたるスピーチを行いました。

[C] ⑤国会には(3) と⑥参議院がありますが、2016年7月に参議院議員選挙が行われました。この選挙は、投票できる年齢が(4) 歳に引き下げられてから、初めての国政選挙として注目されました。

問1. 文章中の空らん(1) ～ (4) にあてはまる語、数字を答えなさい。

問2. 下線部①について、以下の問いに答えなさい。

(1) 東日本大震災によって、原子力発電所事故が起きた都道府県名を答えなさい。

(2) 東日本大震災で津波の被害を大きく受けた県を以下の中から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア) 秋田県 (イ) 宮城県 (ウ) 山形県 (エ) 新潟県

(3) 東日本大震災の教訓を生かし、テレビ局がおこなった工夫として適当でないものを以下の中から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア) 地域に密着したラジオ局との協力

(イ) 災害報道の訓練

(ウ) ^{ひなん}避難のよびかけ方の変更

(エ) パソコン向けニュース配信の中止

問 3. 下線部②について、以下の問いに答えなさい。

(1) この国の首都を答えなさい。

(2) この国ともっとも関係が薄いものを以下の中から 1 つ選び、記号で答えなさい。

- | | |
|-------------|---------------------|
| (ア) メジャーリーグ | (イ) IT企業が集まるシリコンバレー |
| (ウ) ハリウッド映画 | (エ) リオのカーニバル |

問 4. 下線部③について、このほかに原子爆弾の被害を受けた都市を答えなさい。

問 5. 下線部④について、日本の非核三原則の内容を解答らんにしたがって答えなさい。

問 6. 下線部⑤について、国会の働きとして適当でないものを以下の中から 1 つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 法律を作る。
- (イ) 内閣総理大臣を指名する。
- (ウ) 国務大臣を任命する。
- (エ) 外国と結んだ条約を承認する。

問 7. 下線部⑥について、参議院議員の任期は何年か答えなさい。

理科

- 1 いろいろなものの重さをはかってみました。100 g のだっし綿、100 g の鉄、90 g と30 g のねんど、200 g の「水が入ったカップ」の重さをはかることができました。

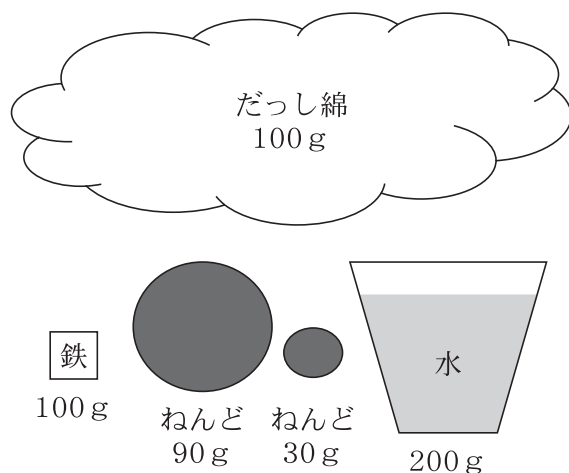


図1

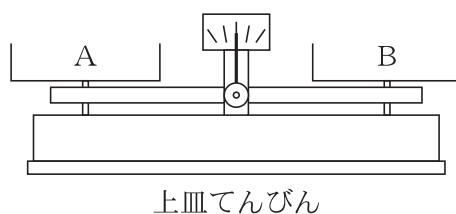


図2

- (1) 次の①～④は上皿てんびんの使いかたを説明しています。正しければ○を、まちがっていれば×を答えなさい。
- ① 水平な机の上で使う。
 - ② 分どうをピンセットで皿にのせる。
 - ③ 使いはじめるとき、はりが中心にあうようにねじで調節をする。
 - ④ 重さをはかるとき、軽い分どうからじゅんにのせる。
- (2) 図2のAに100 g のだっし綿をのせて、Bに100 g の鉄をのせると、はりはどうなりますか。次の①～③の中から1つ選びなさい。
- ① はりが^{かたむ}Aに傾く。
 - ② はりが中心にあう。
 - ③ はりが^{かたむ}Bに傾く。

- (3) 分どうのかわりに図1にあるものを使って80 gのだっし綿をはかります。
はかる方法を説明した次の文章中の（ア）～（オ）に入る数字や言葉
を答えなさい。また、（カ）はA，Bより選び、答えなさい。

図2のBに（ア）gの（イ）と（ウ）gのねんどをのせて、
図2のAには（エ）gの（オ）をのせます。このあと、はりが中心
にあうようになるまで図2の（カ）にだっし綿をのせると80 gのだっし
綿がはかれます。

- (4) 100 gの鉄と90 gのねんどをそれぞれ水が入ったカップに入れたとき、水
かさが大きく増えるのは鉄とねんどのどちらですか。

- (5) 木の棒^{ぼう}のまん中に
糸をつけてつるしま
した。点Cはまん中
から点Dの3倍はな
れています。点Cに

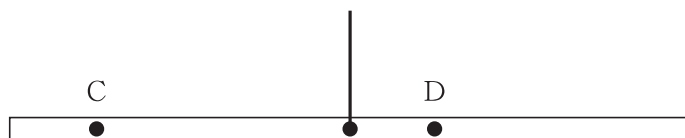


図3

30 gのねんどをつるしたとき、点Dに何gの何をつるせば木の棒^{ぼう}は水平になっ
てつりあいますか。図1にあるものから1つ選びなさい。

2 人の体の仕組みについて、下の各問いに答えなさい。

(1) わたしたちが吸いこむ空気とはき出した空気にくまれる水分を比べたとき、それぞれの量の関係を表しているものを次の①～③の中から番号で選びなさい。

- ① 吸いこむ空気にくまれる水分の方が多い。
- ② はき出した空気にくまれる水分の方が多い。
- ③ 水分の量は変わらない。

(2) 動物は酸素を取り入れ、二酸化炭素をはき出していますが、このことを何といいますか。

(3) (2)のために、肺を使う動物を次の①～⑤の中からすべて選び、番号で答えなさい。

- ① イヌ ② 魚 ③ オタマジャクシ
- ④ クジラ ⑤ カエル

(4) (2)で取り入れた酸素は血液によって全身に運ばれますが、この血液を全身に送るポンプのはたらきをしている臓器^{ぞうき}を何といいますか。

(5) 次の(ア)～(エ)は、消化管のどの部分についての説明ですか。下の□から選び、番号で答えなさい。

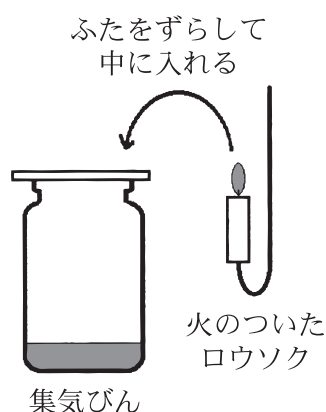
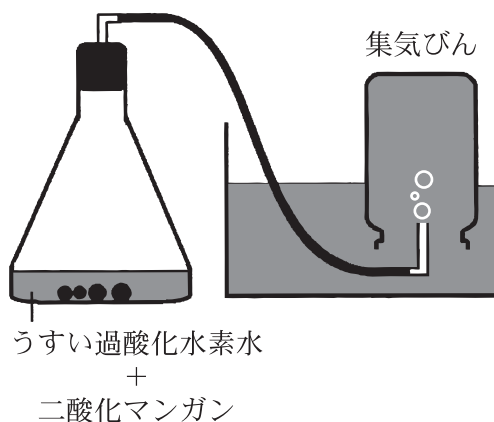
- (ア) 食べ物を消化し、体に吸収しやすくする。
- (イ) 食べ物の残りかすから水分などをしぼり取って、便にかためる。
- (ウ) のどの内側から腹^{はら}までのびる、食べ物の通り道で、消化は行わない。
- (エ) 消化された食べ物から、養分を吸収する。

- | | | | |
|------|-----|------|------|
| ① 大腸 | ② 胃 | ③ 小腸 | ④ 食道 |
|------|-----|------|------|

3 次の実験について、下の各問いに答えなさい。

実験の方法

- ① うすい過酸化水素水の入った三角フラスコにつぶ状の二酸化マンガンを入れました。すると、気体が発生してガラス管からあわが出てきました。
- ② あわが出始めてしばらくしてから、気体を集気びんに集めました。
- ③ 集気びんの7～8分目まで気体が入ったらふたをして、水そうから取り出しました。
- ④ すばやく火のついたろうソクを集気びんに入れ、ふたをして、燃えかたを見ました。
- ⑤ ろうソクを取り出し、集気びんに石灰水を入れてふりまぜると、白くにぎりましました。



- (1) 方法②について、あわが出始めてしばらくしてから気体を集める理由を答えなさい。
- (2) 方法④について、火のついたろうソクはどのような燃えかたをしますか。
次の(ア)～(ウ)の中から1つ選びなさい。
 - (ア) 火が大きくなり、しばらくすると火が消えた。
 - (イ) 火の大きさは変わらず、しばらくすると火が消えた。
 - (ウ) すぐに火が消えた。

- (3) ロウソクの燃えかたから、うすい過酸化水素水と二酸化マンガンからは何という気体ができることが分かりますか。気体の名前を答えなさい。
- (4) 方法⑤の結果から、ロウソクが燃えたあと、びんの中には何という気体がふくまれることが分かりますか。気体の名前を答えなさい。
- (5) (4)の気体の性質について、（ ア ）～（ エ ）に当てはまる言葉を答えなさい。
- ・この気体の重さは空気より（ ア ）。
 - ・この気体が水に溶けてできる液体は（ イ ）色リトマス紙を（ ウ ）色に変化させる。
 - ・この気体が水にとけてできる水溶液は（ エ ）とよばれる。
- (6) (4)の気体は工場や車から出される排気ガスにもふくまれています。排気ガスが空気中で変化してとけこんだ雨は、森林の植物を枯らしたり、湖に魚がすめなくなってしまう原因の1つだと考えられています。このような雨を何といいますか。

第 1 回 午前

社 会 解 答 用 紙

机 の 番 号		受 験 番 号		氏 名	
------------------	--	------------------	--	------------	--

1	問 1	問 2	問 3 (1)	(2)
		政策		
	問 4	問 5 (1)	(2) A	B
	農業	栽培		
2	C	D	問 6	問 7
	問 8	問 9		
		農家		
3	問 1 (1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8)
	(9)	問 2	問 3	問 4
	問 5	問 6	問 7	問 8
	問 9	問10	問11 4番目	8 番目
3	問 1 (1)	(2)	(3)	(4)
	県	大統領		歳
	問 2 (1)	(2)	(3)	問 3 (1)
	(2)	問 4	問 5 核兵器を ()	
	問 6	問 7		
		年		

第 1 回 午前

理 科 解 答 用 紙

机 の 番 号	
------------------	--

受 験 番 号		氏 名	
------------------	--	--------	--

1	(1) ①	②	③	④	(2)
	(3) ア	イ			ウ
	エ	オ			カ
	(4)	(5)			
2	(1)	(2)			
	(3)				
	(4)				
	(5) (ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	
3	(1)				
	(2)	(3)			(4)
	(5) ア	イ			ウ
	エ				
	(6)				

第 1 回

社会 解答用紙（模範解答）

机 の 番 号		受 験 番 号		氏 名	
------------------	--	------------------	--	--------	--

1	問 1 イ	問 2 減反政策	問 3 (1) 千島海流 (親潮)	問 3 (2) やませ
	問 4 近郊 農業	問 5 (1) 促成 栽培	(2) A エ	B イ
	C ウ	D ク	問 6 エ	問 7 自給
	問 8 JA	問 9 兼業 農家		
2	問 1 (1) コ	(2) ア	(3) サ	(4) エ
	(5) キ	(6) ス	(7) オ	(8) ソ
	(9) セ	問 2 エ	問 3 足利義政	問 4 ウ
	問 5 十七条憲法	問 6 伊藤博文	問 7 ア	問 8 ア
	問 9 イ	問 10 浮世絵	問 11 4 番目 F	8 番目 G
3	問 1 (1) 熊本 県	(2) オバマ 大統領	(3) 衆議院	(4) 1 8
	問 2 (1) 福島 県	(2) イ	(3) エ	問 3 (1) ワシントン D. C.
	(2) エ	問 4 長崎	問 5 核兵器を (持たず、つくらず、持ち込ませず)	
	問 6 ウ	問 7 6 年	は 2 点	

第1回

理 科 解 答 用 紙

机 の 番 号	
------------------	--

受 験 番 号		氏 名	
------------------	--	--------	--

1	(1) ①	○	(2)	○	(3)	○	(4)	×	(2)	②
	(3) ア	90 (30)		イ	ねんど		ウ	30 (90)		
	エ	200		オ	水が入ったカップ		カ	B		
	(4)	ねんど		(5)	90gのねんど		(1)各1点、(2)1点、(3)各2点 (4)1点、(5)2点 合計20点			

2	(1)	②	(2)	呼吸				
	(3)	①、④、⑤						
	(4)	心臓						
	(5) (ア)	②	(イ)	①	(ウ)	④	(エ)	③

3	(1)	出始めの泡には、三角フラスコにあった空気が混ざっているから。							
	(2)	(ア)	(3)	酸素		(4)	二酸化炭素		
	(5) ア	重い		イ	青		ウ	赤	
	エ	炭酸水		(1)3点、(2)1点、(3)2点、(4)2点 (5)各2点、(6)2点 合計18点					
	(6)	酸性雨							