

前期募集 特色適性検査問題

1. 人文社会科学分野

次の文章を読んで以下の問いに答えなさい。

著作権の関係によりこの部分については表記できません

(文章の出典:「朝日新聞」天声人語 2015年6月18日)

- 問1. 下線部①の「参院選」は略語です。省略される前の言葉を答えなさい。
- 問2. 筆者は選挙で投票できる年齢が18歳以上に引き下げられることについて、どう思っているか。下線部②を参考にして答えなさい。
- 問3. 下線部③の「お任せ民主主義」とはどのようなことを指しているか、本文を参考にして説明しなさい。
- 問4. あなたは選挙権を得たらどうしたいと思うか。理由を含めて100字以内で答えなさい。

2. 自然科学分野

次の各問に答えなさい。

- 問1 小麦畑にネズミとヘビがいる生態系があった場合、ヘビを殺してしまうと、この生態系に何が起こるか、説明しなさい。
- 問2 空気の流れは壁に引き寄せられる性質をもっており「コアンダ効果」と呼ばれている。例えば図1のように牛乳ビンから5cm程度離れたところにロウソクを立て、ビンの反対側から強く息を吹きかけると、ビンに沿って空気の流れることができるために、ビンの向こう側にあるロウソクの火は消える。
- 今、図2のように2本の牛乳ビンをつらやまして0.5cm～1cmの隙間を開けて置き、2本のビンから5cmくらい離してロウソクを立てた。この時、ビンのすき間に向けて強く息を吹きかけると、ロウソクの火は理論上どうなるか、図1を参考にして答えよ。また、そのときの空気の流れを図1の空気の流れを参考に解答用紙の図の中に記入しなさい。

図1

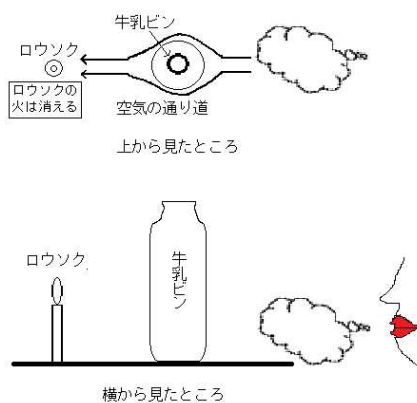
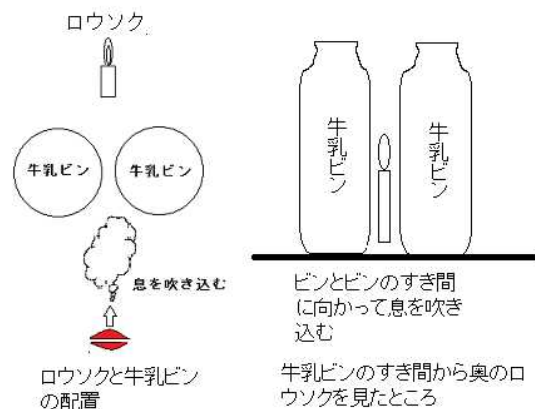


図2

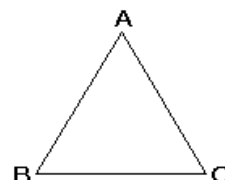


問3 右の図のような、9個のマスの異なる9個の数字を入れどの縦、横の3個の数字を足しても、また、対角線上の3個の数字を足してもその和が同じになるようにしたものを魔法陣という。「0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8」の9つの数字で魔法陣を完成させたい。「0と4」は図の位置に入れたとき、残りの「1, 2, 3, 5, 6, 7, 8」を1回ずつ使い魔法陣を完成させなさい。

	0	
	4	

問4 3つの辺の長さがすべて等しい三角形を正三角形といいます。右の図の三角形ABCの紙が正三角形であることを、その紙を折って確かめようと思います。

紙をどのように折ると、正三角形の紙だとわかりますか。紙を折る回数は2回とします。その折り目をかき入れ、その折り方で正三角形の紙だと確かめられることを説明しなさい。※折り目の線は丁寧に記入すること。



問5 マンホールのフタはほとんどが円形である。なぜ円形なのか、正方形や正三角形のものはなぜないのか。正方形や正三角形のものが適さない理由と、円形のものが適している理由を説明しなさい。

3. 英語分野

次の各問いに答えなさい。

1 以下の英語はある和食を作るときの材料と作り方です。和食の名称を日本語で答えなさい。

Ingredients (4 servings)		How to make
chicken thigh	300g	1. Cut chicken into small cubes. Thinly slice onions. 2. Place the A in pot, bring to a boil. When the chicken heated through, add onions, and boil. 3. When the onions have softened, pour in mixed egg. ※ When pouring the mixed egg, pour gently along the rim into the pot. 4. While egg is still soft, remove from heat. 5. Put rice into the individual donburi bowl, place it on the top of rice, and garnish with seaweed. A little rice is a good amount for a serving. ※ Japanese pepper powder, honewort can also be used instead of seaweed.
onion	1/2	
eggs	8	
rice	4 servings	
seaweed	add to taste	
A	soy sauce 4 tablespoonfuls mirin 4 tablespoonfuls dashi soup 200ml	

2 () 内の語を並べ換えて、英文を完成させなさい。

(dog, the, calls, he, Taro, small)

3 次の対話の () 内に入れるのに、最も英文を下から選び記号で答えなさい。

Sachi : Hi, Tom. (1)

Tom : I missed the train. (2)

Sachi : That's all right.

ア. I see.

イ. I'm sorry.

ウ. How are you?

エ. Good afternoon.

オ. Have a nice day.

カ. How old are you.

キ. Nice to meet you.

ク. Why are you late ?

4 次の文の () 内に入る意味の通る英文を作りなさい。

We can't play tennis because ().

5 次の単語を使って意味の通る英文を作りなさい。

yesterday