

2025年度 2/1午前 光塩女子学院 中等科入学試験	総合 解答用紙	受験番号	氏名	得点
-----------------------------------	------------	------	----	----

問 1	(1) イ	(2) ウ
	(3) 音の高さに関係があるのはペットボトルの高さだと思います。なぜなら、ABCでペットボトルの高さの変わり方と音の高さの変わり方は似ているからです。また、AとBは太さが同じなのに音の高さが変わっているので、ペットボトルの高さの方が音の高さに関係していると思います。	
	(4) 表2の結果は光子さんの言うとおりに「口が大きくなるほど、音の高さが高くなる」だと思います。ただペットボトルの高さが変化していることや切り口の形がちがっていることも気になります。	
	(5) エ	(6) ☆ 全体が18cmだから水面が8cmのときを見て、530ヘルツです。
	(6) ★ 全体が17cmなので、水面の高さが7cmのときの音の高さです。水面が6cmのとき643ヘルツで、8cmのとき777ヘルツなので、その真ん中あたりの $(643+777) \div 2$ で710ヘルツだと思います。	
	(7) 実験から、ペットボトルの高さが小さいほど高い音になっています。また表4から、口の大きさが大きいほど高い音になっています。だから、短くて口が大きい笛にするとよいと思います。ただし表3の切り方3のように短すぎたり口が大きすぎたりすると音が鳴らないようなので、音がどこまで鳴るか調べながら短くしていくとよいでしょう。そのためにも長さを変えやすい笛にするとよいと思います。2枚の紙を重ねて円柱にすると、長さを変えやすいですよ。	
	問 2 家族は本人のふだんの努力の様子を直接見て、それを具体的に言葉にのせてほめてくれるが、AIは情報を集めてつくられてだれにでもあてはまるようなほめ方になるので、家族にほめてもらったほうがうれしく感じるのだと思う。	
場面 例 ①	合図 え	
問 3 理由 例	相手のチームには分からないように作戦を伝えるためにふさわしいから。	

動物名 例	ウミガメ	
質問 例	海にごみがたくさん捨ててあるのを見て、どう思いますか？	
問 4 動物の意見や考え 例	海にうかぶビニールぶくろなどをえさとまちがえて食べてしまう仲間がいて命を落としてしまうこともあって、とてもおそろしいです。人間たちには、ごみの処分をしっかりとしてほしいし、プラスチックの使用もひかえてもらいたいと思っています。	
問 5	エ	
(1)記号 例	ウ	
問 6 (1)様子・理由	強い力で、急いで消している様子を表している。なぜなら、「さぐさぐ」と似た「さくさく」は、何かを速いスピードで行っているイメージがあり、また、「く」にだく点がついて「ぐ」になると、「ぐいっと」「ぐりぐり」のように強い力で行うイメージがあるからだ。そのため、「さぐさぐ」はすばやく強く消しているイメージがある。	
(2)	消しゴムは、自分がまちがっているわけではないのに使われる。使われると、きれいだった自分はよごれ、すり減って小さくなり、消しカスになってはなれていく。黒くなった消しゴムは最後まで使われないまま、箱の中に捨てられたり、なくされたりするという悲しい情景が思いうかぶ。	
問 7	私は「花鳥風月」ということばを知るまで、身の周りの自然の美しさにあまり目を留めていませんでした。しかし授業でこのことばと出会ってから、自然界には目に留めるべき美しいものがたくさんあることに気が付きました。これをきっかけに「歳時記」を読んで様々な動植物の名前から自然界の生き物の姿を調べ、想像できるようになりました。このように、ことばには少ない字数でも世界の美しさに気が付き、想像させる力があると考えました。	