

2018年度 宝仙学園中学校共学部 理数インター 公立一貫型入試
適性検査Ⅱ 解答用紙 (1)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1	問題 1	ア (2点) ストロンチウム	イ (2点) ナトリウム	ウ (2点) バリウム
	6点			
	問題 2	赤色に光るストロンチウムと、青色に光る銅を混ぜたものを星の中に入れるとよい。		
5点	問題 2	なし △-2	なし △-2	なし 減点なし
6点	問題 3	オスとメスが(交配して)卵を産むとき、他の種類のオスとメスが交配しないように、自分の種類の相手と他の種類の相手を区別するため。		
6点	問題 3	☆ —— か ~~~~~ が書かれていれば (6点) ☆ 「自分の種類の相手と他の種類の相手を区別するため」のみ (3点)		

2	問題 1	<p>例 飲みかけのものでも持ち運びがしやすく、中で菌が繁殖しやすいため</p> <p>☆ 下記のいずれかが書かれていれば (4点)</p> <p>「経口摂取 (直接口をつけて飲む、などの表記で可)」「持ち運びがしやすい」</p> <p>「温まりやすい」「日 (光) に当たりやすい」</p> <p>「(上記いずれかの理由) + 菌が繁殖しやすい」</p> <p>× 本文中に「衛生面から考えて」とあるので、製造コストについての言及は (0点)</p>	
	4点	問題 2	<p>やわらかいため、(内部に)傷がつきやすく、繰り返し使うことに向いておらず</p> <p>(1点) (破損に関する表現) (2点) (1点)</p> <p>○「家庭内の使い回しが進んでいる」という趣旨の解答 (2点)</p> <p>○壊れやすいことを説明するため記述 (1点)</p> <p>複数書かれていても加点は1点。記述が誤っていても減点しない。</p>
4点	問題 3	227 千トン	

2

5点

問題4

例 ペットボトルが道などに捨てられているのをよく見かけます。空のペットボトルを買ったお店に持っていくと、ペットボトル代を返してくれるか、ポイントをつけてくれて、ポイントがたまると何か買えるようにする。

例 ペットボトルが一般ごみといっしょに捨てられているのをよく見かける。ペットボトルが回収されやすいように、一般ごみと分別したペットボトル専用のゴミ箱をもっと多く設置する。

☆ 問題分析 (2点) 解決策 (3点) ただし、解決策がその問題に対して適切でない(と考えられる)場合には $\triangle -1$

得点

※

1

2

17点 + 17点

※印には記入しないこと

2018年度 宝仙学園中学校共学部 理数インター 公立一貫対応入試
適性検査Ⅱ 解答用紙 (2)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

3

問題 1 各1×6	6月21日 日の出の30分前	6月21日 日没の30分後	昼の時間	昼の一刻の長さ
	(4)時(46)分	19時46分	(15)時間(00)分	(2)時間(30)分
	6月21日 日没の30分後	6月22日 日の出の30分前	夜の時間	夜の一刻の長さ
	19時46分	(4)時(46)分	(9)時間(00)分	(1)時間(30)分
問題 2	<p>[考え方・計算式]</p> <p>問題1で、夜の一刻の長さは、1時間30分である。 これを4等分すると、22分30秒になる。 求める丑三つ刻は丑の刻の正刻から22分30秒の間の時間帯になる。 酉の刻の正刻は日没の30分後の19時46分で、そこから四刻経つと丑の刻の正刻になる。 夜の四刻の長さは、1時間30分×4=6時間になるから、 丑の刻の正刻は19時46分から6時間後の午前1時46分である。 丑三つ刻は、そこから22分30秒経過するまでなので、2時8分30秒までとなる。</p>			
⑥	<p>答え：午前 1 時 46 分 00 秒から 2 時 8 分 30 秒まで</p>			
問題 3 ④	<p>おやつ</p>			

得点	※
----	---

※印には記入しないこと