

2017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 (1)**

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1

問題1	戦後に 焼け野原になった町を復興させるために木材が必要だった から		
-----	-----------------------------------	--	--

問題2	工 (1点)	問題3	イ (1点)
-----	--------	-----	--------

問題4	<p>都市部を中心に道路が土からアスファルトやコンクリートに覆われるようになり、花粉が地表(土)に戻りにくく、風で花粉が再び舞い上がることも多くなって、体内に多く取り込まれ、アレルギー反応が起きやすくなったと考えられる。</p> <p>☆ 道路が土ではないことを明記 (1点)</p> <p>☆ 土に戻らない、再飛散するの2つ書いて (3点) 片方のみは 1</p>	1点 3点
-----	---	----------

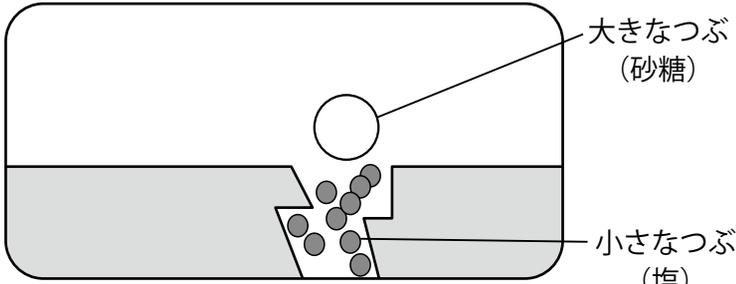
問題5	<p>伐採することが難しい理由</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 林業従事者の減少、処理費など費用がかかる、私有林(放置林)</li> <li>・ 公益的機能(温暖化防止、土壌、水資源を守る、里山機能)(国土保全) など木材資源以外の理由を明示する。 (3点)</li> </ul>
	<p>対策</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 花粉の再飛散を防ぐ(尾上緑地など土を増やす、道・壁などを花粉が吸着しやすい材質のものにする、水を散布する…など) (4点)</li> <li>×花粉が出ない、少ない品種への転換を進める (0点) 都市部ではないため不可</li> <li>×マスクなど予防については文中で言及されているため不可 (0点)</li> <li>☆都市部においてという条件をふまえて解答すること</li> </ul>

得点	※ 16点
----	-------

※印には記入しないこと

2017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	
------	--	----	--

2	問題1	塩	
	1点	図 (1点) 	
3点	問題2	説明 (2点) 塩を先に入れると、小さな塩のつぶがジャガイモのすき間にうまってしまい、大きな砂糖のつぶが入れないから	
(完答)	3点	問題3	( 砂糖 ) が ( 1.3 ) 倍大きい。
4点	問題4	記号 (1点)	ウ
		理由 (3点)	大豆のすき間に小さなゴマが入りこむため $100\text{cm}^3$ より小さくなる
2点	問題5	流しの三角コーナー、マスク、浄水器、コーヒーフィルター、ろ過など	
4点	問題6	① (2点) ゴムのあみ目 ないと	② (2点) ヘリウムガス ないと

1

1

得点	※	17点
----	---	-----

※印には記入しないこと

2017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 (3)**

受験番号		氏名	
------	--	----	--

3

問題1	(3点) 11、13	問題2	(4点) 5、7 △2 △2								
問題3	※例 <table style="margin-left: 100px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px;"></td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">9</td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px;"></td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">6</td> </tr> </table>				3	9			6		
		3									
9											
	6										
考え方 (3点) このように配置すれば、それぞれの列を素数の積に分解したときに“3”が2回になる。											
問題4	※例 <table style="margin-left: 100px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">8</td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">9</td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">1</td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">6</td> </tr> </table>			8	3	9	2	1	4		6
8	3										
9	2										
1	4										
	6										

得点	※
----	---

※印には記入しないこと