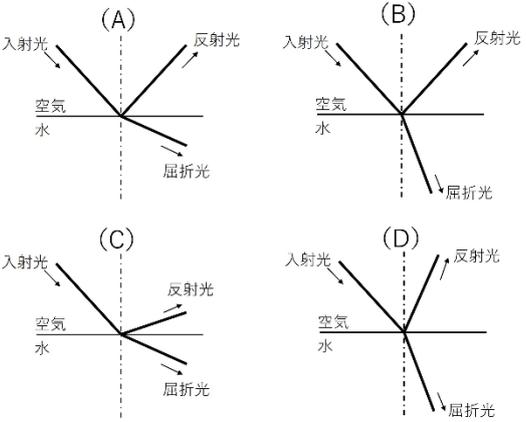
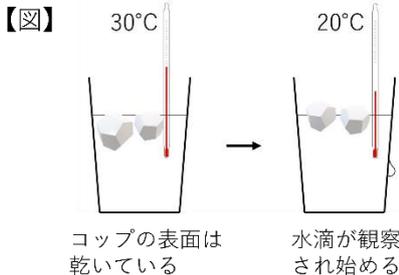


岡山県立高梁高等学校 令和8年度特別入学者選抜 口頭試問問題（公開版）  
【普通科】

問題概要	資料														
<p>① 資料には塩化ナトリウムと砂糖をそれぞれ水にとかして水溶液をつくり、電流が流れるかどうか調べた実験結果の表と説明文が示してあり、結果は表のようになった。この結果をもとに、説明の文章中の空欄A・B・Cに適する語をそれぞれ答える。</p>	<p><b>【表】</b></p> <table border="1" data-bbox="1007 255 1453 338"> <tr> <td>溶質</td> <td>水にとけるか</td> <td>電流が流れたか</td> </tr> <tr> <td>塩化ナトリウム</td> <td>とけた</td> <td>流れた</td> </tr> <tr> <td>砂糖</td> <td>とけた</td> <td>流れなかった</td> </tr> </table> <p><b>【説明】</b> 塩化ナトリウム水溶液に電流が流れる理由 塩化ナトリウムは水にとけると、陽イオンである（ A ）イオンと、陰イオンである（ B ）イオンに分かれる。塩化ナトリウム水溶液中にはイオンが存在するため、電流が流れる。一方、砂糖は水溶液中で（ C ）しないため、電流が流れない。</p>	溶質	水にとけるか	電流が流れたか	塩化ナトリウム	とけた	流れた	砂糖	とけた	流れなかった					
溶質	水にとけるか	電流が流れたか													
塩化ナトリウム	とけた	流れた													
砂糖	とけた	流れなかった													
<p>② 植物が根から吸い上げた水や水にとけた養分などの通り道を答える。</p>															
<p>③ A・B・C・Dの説明図の中から、空気中から水中に入った光の進路として正しいものを一つ選んで答える。また、そう考えた理由も答える。</p>															
<p>④ 室温 30℃の部屋に水を入れた金属製のコップを置き、氷を加えて水温を下げながら、コップの表面の様子を観察した実験の略図を見て、水温が 20℃になったときに、コップの表面に水滴が見られるときの、この部屋の湿度は何%かを答える。 *数値は、小数点以下を四捨五入して答える。気温ごとの飽和水蒸気量は資料に表で示している。準備された電卓の使用可。</p>	<p><b>【図】</b></p>  <p><b>【表】</b> 気温と飽和水蒸気量</p> <table border="1" data-bbox="983 1503 1437 1760"> <thead> <tr> <th>気温 [°C]</th> <th>空気1m<sup>3</sup>あたりの飽和水蒸気量 [g/m<sup>3</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>6.8</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>9.4</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>12.8</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>17.3</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>23.1</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30.4</td> </tr> </tbody> </table>	気温 [°C]	空気1m <sup>3</sup> あたりの飽和水蒸気量 [g/m <sup>3</sup> ]	5	6.8	10	9.4	15	12.8	20	17.3	25	23.1	30	30.4
気温 [°C]	空気1m <sup>3</sup> あたりの飽和水蒸気量 [g/m <sup>3</sup> ]														
5	6.8														
10	9.4														
15	12.8														
20	17.3														
25	23.1														
30	30.4														
<p>⑤ 奈良市にある東大寺の大仏の写真（1）と、この大仏が造られた当時の文化である天平文化の説明（2）を見て、文章中の空欄Aにあてはまる天皇名を答える。</p>	<p>(1) </p> <p>(2) 奈良時代は、遣唐使の派遣によって国際的な文化が見られ、(A)天皇のころの元号(年号)から、天平文化といえます。</p>														
<p>⑥ 文章中の空欄A天皇が、東大寺の大仏を造った目的を説明する。</p>															

問題概要	資料																					
<p>⑦ 東北地方の地図を見て、東北地方の県のうち、県名と県庁所在地名が異なる県の数を答える。</p>																						
<p>⑧ 地図中の矢印で示される、夏に東北地方の太平洋側で吹くことのある冷たく湿った風の名称を答える。</p>																						
<p>⑨ 地方自治において住民に認められている直接請求権をまとめた資料の空欄 A は、「議会の解散」と「首長・議員の解職請求」に必要な署名を示している。このとき、有権者が3万人いる場合では、請求に必要な署名は何人以上になるかをア・イ・ウ・エのうちから1つ選び、記号で答える。</p>	<table border="1" data-bbox="922 719 1469 864"> <thead> <tr> <th>請求の種類</th> <th>必要な署名</th> <th>請求先</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>条例の制定・改廃</td> <td>有権者の</td> <td>首長</td> </tr> <tr> <td>監査</td> <td>50分の1以上</td> <td>監査委員</td> </tr> <tr> <td>議会の解散</td> <td>有権者の</td> <td>選挙管理委員</td> </tr> <tr> <td>首長・議員の解職</td> <td>( A ) 以上</td> <td>選挙管理委員</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="938 891 1465 972"> <tr> <td rowspan="2">有権者が 3万人の場合</td> <td rowspan="2">➡</td> <td>ア 600人以上</td> <td>イ 6000人以上</td> </tr> <tr> <td>ウ 1000人以上</td> <td>エ 10000人以上</td> </tr> </table>	請求の種類	必要な署名	請求先	条例の制定・改廃	有権者の	首長	監査	50分の1以上	監査委員	議会の解散	有権者の	選挙管理委員	首長・議員の解職	( A ) 以上	選挙管理委員	有権者が 3万人の場合	➡	ア 600人以上	イ 6000人以上	ウ 1000人以上	エ 10000人以上
請求の種類	必要な署名	請求先																				
条例の制定・改廃	有権者の	首長																				
監査	50分の1以上	監査委員																				
議会の解散	有権者の	選挙管理委員																				
首長・議員の解職	( A ) 以上	選挙管理委員																				
有権者が 3万人の場合	➡	ア 600人以上	イ 6000人以上																			
		ウ 1000人以上	エ 10000人以上																			