
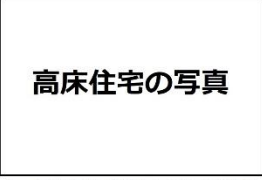
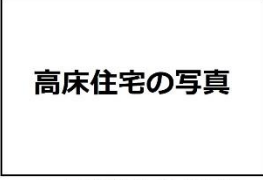


岡山県立高梁高等学校 令和6年度特別入学者選抜 口頭試問問題（公開版）
【普通科】

問題概要	資料																																								
<p>① (1) 西暦663年に白村江【はくすきのえ】で起きた戦いについて、『資料』の(1)にある説明文を読み、文章中の空欄A・Bに入る国名を答える。</p> <p>(2) 地図中で白村江【はくすきのえ】の位置として最も適切なものを地図中の記号①・②・③・④のうちから1つ答える。</p>	<p>(1) 唐とAが連合してBを攻めたため、倭国(日本)はBを支援しようと大軍を送った。しかし白村江の戦いで唐に大敗した。</p> <p>(2) </p> <p style="text-align: center;">日本と中国大陸の地図</p>																																								
<p>② 日本の選挙制度の1つに比例代表制があり、政党の得票数に応じて議席が配分されるドント方式について、(例)の場合を参考にしながら(問)の場合にB党から何人が当選するかを答える。</p>	<p>※ドント方式：政党の得票数をそれぞれ1、2、3、4…と整数で割っていき、得られた数の大きい順に議席を配分する。</p> <p>(例) 次の得票数で議員定数6の場合、A党3人・B党2人・C党1人が当選する。</p> <table border="1" data-bbox="986 779 1377 909"> <thead> <tr> <th></th> <th>A党</th> <th>B党</th> <th>C党</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>得票数</td> <td>1800</td> <td>1500</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>÷1</td> <td>1800</td> <td>1500</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>÷2</td> <td>900</td> <td>750</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>÷3</td> <td>600</td> <td>500</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> <p>(問) 次の得票数で議員定数4の場合、B党からは何人が当選するか。</p> <table border="1" data-bbox="986 958 1377 1088"> <thead> <tr> <th></th> <th>A党</th> <th>B党</th> <th>C党</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>得票数</td> <td>2100</td> <td>1200</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>÷1</td> <td>2100</td> <td>1200</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>÷2</td> <td>1050</td> <td>600</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>÷3</td> <td>700</td> <td>400</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>		A党	B党	C党	得票数	1800	1500	900	÷1	1800	1500	900	÷2	900	750	450	÷3	600	500	300		A党	B党	C党	得票数	2100	1200	450	÷1	2100	1200	450	÷2	1050	600	225	÷3	700	400	150
	A党	B党	C党																																						
得票数	1800	1500	900																																						
÷1	1800	1500	900																																						
÷2	900	750	450																																						
÷3	600	500	300																																						
	A党	B党	C党																																						
得票数	2100	1200	450																																						
÷1	2100	1200	450																																						
÷2	1050	600	225																																						
÷3	700	400	150																																						
<p>③ 2つの高床住宅の写真を見て答える。熱帯の地域では、快適に生活するために熱や湿気がこもらないように住宅を高床にしているが、Bのような亜寒帯の地域で、住宅を高床にする理由を簡潔に述べる。</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>高床住宅の写真</p>  <p>A 熱帯にある東南アジアの住宅</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>高床住宅の写真</p>  <p>B 亜寒帯にあるロシアの集合住宅</p> </div> </div>																																								
<p>④ 水に塩化ナトリウムを溶かしてできた塩化ナトリウム水溶液における塩化ナトリウムのように、水溶液に溶けている物質を何というかを答える。</p>																																									
<p>⑤ 水160gに、塩化ナトリウムを40g溶かしたときの塩化ナトリウム水溶液の質量パーセント濃度は何%になるかを答える。</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>塩化ナトリウム</p> <p>イメージ図</p> </div> <div style="font-size: 2em; color: blue;">➔</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ビーカーの水</p> <p>イメージ図</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>塩化ナトリウム</p> <p>40g</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>水</p> <p>160g</p> </div> </div> </div>																																								

⑥ ある年の連続する3日間の同時刻の天気図を見て、天気図を日付の早い順に並べて記号で答える。

ア

イ

ウ



(注) H: 高気圧 L: 低気圧

⑦ だ液によるデンプン溶液の変化を調べるためにA・B・C・Dの組み合わせで試験管1と試験管2を混ぜ合わせ、40℃の湯につけて十分な時間をおいた結果の表を見て分かるだ液の働きを答える。

	試験管1	試験管2	デンプン溶液の変化を確かめるために加えた	色の变化
A	デンプン溶液 5 cm ³	水でうすめただ液 1 cm ³	ヨウ素液	×
B	デンプン溶液 5 cm ³	水 1 cm ³	ヨウ素液	○
C	デンプン溶液 5 cm ³	水でうすめただ液 1 cm ³	ベネジクト液 (振り混ぜながら加熱)	○
D	デンプン溶液 5 cm ³	水 1 cm ³	ベネジクト液 (振り混ぜながら加熱)	×