

2023年度 第1回6月 京大本番レベル模試 地学 採点基準

問題Ⅰ			基準	配点
問1	ア～エ	各1点		4
問2	1			2
	2		式1点、答え1点	2
問3				2
問4	1		式1点、答え1点	2
	2			3
問5	1			2
	2		「星間物質によって」「可視光が遮られる」で3点	3
問6	1		式1点、答え1点	2
	2		質量について1点、「赤色巨星になる」1点、「その後白色矮星になる」1点	3

合計 25

問題Ⅱ			基準	配点
問1	ア～エ	各1点		4
問2				3
問3			「紫外線が強くなる」「熱容量が小さくなる」の二つの要素のうち一つ欠けていたら2点、どちらも書いて3点。	3
問4			太古代の説明：「海洋に溶け込んで石灰岩となった」 古生代石炭紀の説明：「植物が光合成により取り込んでそれが有機物として地中に残った」 どちらも書いて3点、どちらか一方だけあっているときは2点。	3
問5	1		式1点、答え2点	3
	2		「水蒸気が上空へ移動し潜熱が輸送される」1点、「水蒸気が凝結するときに潜熱を放出する」1点、「大気を温めて地表と上空の温度差が小さくなる」1点	3
	3		「硫酸でできた厚い雲がある」2点、「太陽光を反射する」1点	3
	4		自転速度1点、答え2点	3

合計 25

問題Ⅲ			基準	配点
問1	ア～カ	各1点		6
問2	1		地点1点、理由2点	3
	2			4
問3			エネルギー1点、モーメントマグニチュードの式1点、答え2点	4
問4			「岩石が柔らかい」「温度が高い」「密度が小さい」の3つの要素で、一つ抜けると2点、2つ抜けると1点。	4
問5			アフリカの説明2点、日本の説明2点	4

合計 25

問題Ⅳ			基準	配点
問1	ア～カ	各1点		6
問2	1		「火山前線を境に」1点、「海溝側で小さく大陸側で大きい」1点	2
	2		片麻岩の説明1点、結晶片岩の説明1点	2
問3			「沈み込むプレートが」「付加体の底面を削って」「マントルへ運ぶ」で一つ抜けるごとに-1点	2
問4			共通点：1点、相違点1点	2
問5			衝突した：2点、指定された語句がない場合は×	2
問6				3
問7			形成過程1点、取り込まれた過程2点	3
問8			グリーンタフの説明1点、黒鉱鉄床の説明2点。指定された語句がない場合×	3

合計 25