

受験番号	
------	--

平成31年度大阪府公立学校教員採用選考テスト

高等学校 理科(地学) 解答用紙 (2枚のうち1)

5	得点	
---	----	--

--

(1)

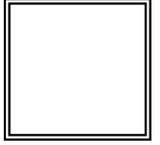
ア	核融合(反応)								/	
イ	A	195	/	B	67	/	C	168	/	
ウ	可視光線を主とする波長の短い太陽放射はよく通すが、赤外線を主とする波長の長い地球放射はよく吸収する。								/	
エ	地表面で暖められた水が蒸発するときに、周囲から潜熱(蒸発熱)を奪い、蒸発した水蒸気が上空で冷やされて凝結するときには、逆に潜熱(凝結熱)を周囲に放出するため。								/	

受験番号	
------	--

平成31年度大阪府公立学校教員採用選考テスト

高等学校 理科(地学) 解答用紙 (2枚のうち2)

5 (続き)



(2)

ア	食連星(食変光星)	/
イ	(i) 主星の前に伴星が入り、主星が伴星によって隠される。	/
	(ii) 主星と伴星が横に並び、お互いを隠すことなく両方が見えている。	/
ウ	15 倍	/
エ	明るさが約 2.5 倍になると、等級は1下がる。主星は伴星の 15 倍明るいので、伴星の等級は主星の等級よりも 2 ~ 3 大きいことになる。主星の等級はほぼ 0 なので、伴星の等級が + 2 ~ + 3 であることがわかる。伴星のスペクトル型が F 型であるとすると、伴星は主系列星の領域に入る。	/
オ	④	/

