

受験番号	
------	--

令和5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)

①	a	$\pi R^2 S$	/	
	b	$(1 - A) \pi R^2 S$	/	
②	地球全体が受ける太陽放射エネルギーは $\pi R^2 S$ [W]。これを地球の表面積 $4 \pi R^2$ [m ²] で割った値がEである。よって、 $E = 1/4 \times S = 342$ [W/m ²] となる。		/	
③	$4 \pi R^2 \sigma T^4$		/	
④	地球の大気に含まれている水蒸気や二酸化炭素、メタンなどの温室効果ガスによって、地表からの放射エネルギーが吸収され、その多くが地表に向けて放射されるため。		/	

受験番号	
------	--

令和5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)

①	エ	/	
②	遠日点では公転速度が遅く、近日点では公転速度が速い。	/	
③	地球の地軸が、公転面に垂直な方向から傾いているため。	/	
④	春分点	/	
⑤	(1 2) 時 (1 4) 分	/	