

受験番号	2025年度 大阪星光学院高等学校 入学試験 理科 (解答用紙 その1)	得点
	問題用紙が(その1)から(その5)までと解答用紙2枚があることを確かめ、解答用紙2枚ともに受験番号を記入しなさい。	

第1問

問1	(1)	酢酸カーミン (酢酸オルセイン) で核を染色する。				
	(2)	エ	(3)	細胞壁		
問2	節足動物 ・ 甲殻類					
問3	放卵と放精を同時に行う 、 大量の卵と精子を放出する など					
問4	(1)	ミカヅキモ ⑨	ゾウリムシ ⑨		ミジンコ ②	
	(2)	A ウ	B エ	C ア	D オ	E イ

第2問

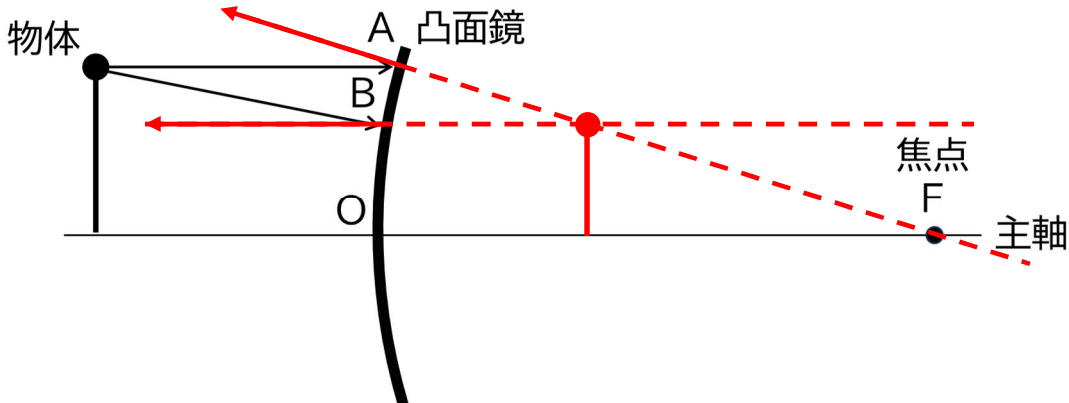
問 1	(1)	キラウエア	A	雲仙普賢岳	C	(2)	C
問 2	ア						
問 3	①	イ	②	イ	③	イ	
問 4	(1)	流紋岩	(2)	エ			
問 5	花崗岩						
問 6	①	イ	②	イ	③	イ	
	④	ウ					

受験番号	2025年度 大阪星光学院高等学校 入学試験 理 科 (解答用紙 その2)	得点
	問題用紙が(その1)から(その5)までと解答用紙2枚があることを確かめ、解答用紙2枚ともに受験番号を記入しなさい。	

第3問

問1	工					
問2	②	電子	③	陽子	④	中性子
問3	(1)	H ₂ O	(2)	×	(3)	×
	(4)	CO ₂	(5)	NH ₃		
問4	(1)	Zn → Zn ²⁺ + 2e ⁻				
	(2)	Ba(OH) ₂ → Ba ²⁺ + 2OH ⁻				
問5	(1)	CaCO ₃ + 2HCl → H ₂ O + CO ₂ + CaCl ₂				
	(2)	種類によって質量が決まっている				
	(3)	表からCO ₂ を0.44gを生じるのに炭酸カルシウムが1g必要と分かる。 CO ₂ 1つは水素原子の44倍の質量なので、CaCO ₃ 1つは水素原子の100倍の質量。 したがってCaは100-14-16×3=40				答

第4問

問 1	虚像	問 2	7 5	cm 以上	問 3	力	
問 4							
問 5	像の 大きさ	小さくなる	映る 範囲	広くなる			
問 6	像の 大きさ	6	cm	像の 位置	凸面鏡の後方	1 0	cm