

受験番号	2024年度 大阪星光学院高等学校 入学試験 理科 (解答用紙)	得点
	問題用紙が(その1)から(その5)までと解答用紙があることを確かめ、 解答用紙に受験番号を記入しなさい。	

第1問

問1	ア 恒星	イ 衛星	問2	ア	ウ	問3	
問4	明けの明星	問5	① ア	② イ	③ ア		
問6	理由	金星の公転軌道は、地球の公転軌道よりも内側だから。					
	他の惑星	水星			問7		

第2問

問1	ア 原子核	イ 陽	ウ 電解質	エ b	
	オ $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$		カ $2\text{Cl}^- \rightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{e}^-$		
問2	27 %	問3	1.7 倍	問4	800 秒
問5	酸素 16 mg	時間 200 秒			
問6	・電解質水溶液中のイオン濃度が減少したため。 ・電極に気泡が付き、電流が流れにくくなったため				

第3問

問1	A 胸腔	ゴム膜 横隔膜	
問2	上	問3 収縮している	
問4	食道	大動脈	(下)大静脈 または リンパ管
問5	エ	問6 52.1 %	
問7	① 低く	② 高く	③ 高い

第4問

問1	(1) ア、イ	(2) ウ、エ、オ	(3) イとウ、オとカ	(4) 11 N
問2	(1) 4 N	(2) 3 N	問3 (1) 3.6 N (2) 0.6 N	問4 6.6 N
問5	保存される ・ 保存されない	理由	摩擦力がはたらくため。	