第1回天下一学問会番外編 理科

名前: 解答

100点

生物(25点)

- (1) 二酸化炭素・水(各2点)
- (2) ブドウ糖(3点)

- (3) 柔毛(4点)
- (4) 表面積が広くなるため(5点)
- (5) ヘモグロビン(3点)

(6) 鉄(3点)

(7) 水晶体(3点)

化学(25点)

(1) 炭素・水素(各2点)

- (2) 酸素(4点)
- (3) アンモニアは空気より軽いため、袋の口を上にすると刺激臭がもれるから。(4点)
- (4) 透明であること・濃度が均一であること(各3点)
- (5) Na+, Cl-(各2点)

(6) フェノールフタレイン (3点)

(1)	要素:振動数	値が大きくなる:	音は高くなる	(各3点)
(2)	気温(3点)		(3) <u>名称:電力</u>	単位:W(ワット)(各3点)
(4)	3℃(3点)			
(5)	赤・橙・黄・緑・青・藍・	紫(各1点)		
ᆒ	労 (2mよ)			
地	学(25点)			
(1)	マグマ (2点)		(2) 示相化石(2点)
()			() <u></u>	
(3)	ユーラシアプレート・北米プレート・太平洋プレート・フィリピン海プレート(各2点)			
(4)	泥岩 (3点)		(5) <u>23.4°(4点</u>	<u>;) </u>
(6)	風上:海(2点)理由:晴れた日の日中は陸地側の気温が高くなり、上昇気流を生じる。			
	この上昇気流に向かって海側から風が吹くため、風上は海となる。(4点)			