

問題番号	解 答 例		配 点
1	問1	(1) 銀河系(天の川銀河)	2
		(2) ア	2
	問2	(1) 単体	2
		(2) ア, イ, エ	2
	問3	(1) 消化	2
		(2) イ	2
	問4	(1) 浮力	2
		(2) ウ	2
			16
2	問1	器官	2
	問2	水や養分と接する面積が広がるから。	3
	問3	ア	3
	問4	1つ1つの細胞が, 離れやすくなるから。	3
	問5	① 核 ② 先端付近の細胞が分裂して数がふえ, 1つ1つの細胞が大きくなる	5
			16
3	問1	(1) エ	2
		(2) 集気びん内の酸素が減ったから。	2
		(3) エ	2
	問2	(1) 反応によって生じた熱が次の反応を引き起こしたから。	2
		(2) $\text{HCl} \rightarrow \text{H}^+ + \text{Cl}^-$	2
		(3) ウ	2
	問3	(1) ウ → ア → イ → エ	2
		(2) 鉄と結びついた酸素の質量と, 発熱による蒸発で減少した水の質量がほぼ同じであったから。	4
			18

問題番号	解 答 例		配 点
4	問1	(1) ウ	2
		(2) 63%	3
		(3) 北東	3
		(4) 気温が上がったため, 飽和水蒸気量が大きくなったから。	3
	問2	① ウ	2
		② C	4
			17
5	問1	位置エネルギー	2
	問2	0.03 J	3
	問3	(大きさの関係) 等しい (向きの関係) 逆	3
	問4	ア	2
	問5	(グラフ) (高さ) 16.0 cm	3
	問6	(時間) 長くなる。 (速さ) 変化しない。	4
			17
6	問1	イ	2
	問2	ア	3
	問3	(1) 2500 匹	3
		(2) 水面付近の水は, 底の水と比べて温度が高く, 密度が小さいため水面付近にとどまるから。	4
		(3) 水に溶けて酸性を示す二酸化炭素を, オオカナダモが光合成を行うことで, 吸収したから。	4
			16