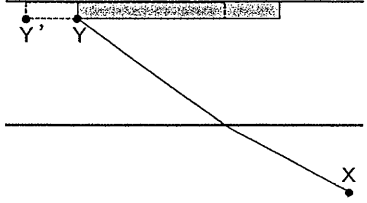


問題番号	解 答 例		配 点
1	問1	(1) 無性生殖	2
		(2) ア, イ, ウ	2
	問2	(1) 斑状組織	2
		(2) エ	2
	問3	(1) ウ	2
		(2) アンモニアの気体は、水にとけやすく、空気よりも軽いから。	2
	問4	(1) イ	2
		(2) 175 m	2
			16
2	問1	被子植物	2
	問2	多くの日光を葉で受けるため。	3
	問3	(アジサイ) イ	2
		(トウモロコシ) エ	2
	問4	(1) 水面から水が蒸発するのを防ぐため。	3
(2) アジサイでは葉の表側よりも裏側の蒸散量が多いという結果から、気孔が葉の表側よりも裏側の方に多く、トウモロコシでは葉の表側と裏側で蒸散量がほぼ同じであるという結果から、気孔が葉の表側と裏側にほぼ同数あること。		4	
			16
3	問1	(1) オームの法則	2
		(2) 2.5倍	3
	問2	(1) ウ	3
		(2) イ	3
		(3) ある地点までは、電流がつくる磁界の影響を受けたが、その地点からは、電流がつくる磁界の影響を受けなくなったから。	3
	(4) エ → ア → イ → ウ	3	

問題番号	解 答 例		配 点
4	問1	状態変化	2
	問2	ウ	3
	問3	(1) 試験管内の液体が枝つきフラスコに逆流するのを防ぐため。	3
		(2) イ	3
		(3) $C_2H_6O + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 3H_2O$	3
問4	192 cm ³	3	
			17
5	問1	恒星	2
	問2	C	2
	問3	エ	2
	問4	53.4度	3
	問5	ア	3
	問6	(符号) ア (理由) 地球は地軸を中心として西から東へ自転しているため、図2より、地点Xはこれから光が当たるので朝方であると判断でき、また、図2より、北極側が明るいことから、地軸の北極側が太陽の方向に傾いていることがわかるので、北極側にある地点Xは夏至であると判断できるから。	5
			17
6	問1	塩化水素	2
	問2	75 g	3
	問3	ア	2
	問4	(1) エ	3
		(2) 	3
問5	(化学式) H ₂ (理由) 金属板どうしが触れることで、亜鉛板から生じた電子が銅板に移動し、銅板の表面で塩酸の中の水素イオンが電子を受け取り、水素原子となり、その水素原子が2個結びついて水素分子になったから。	4	
			17