第4部 理科

正答表

1

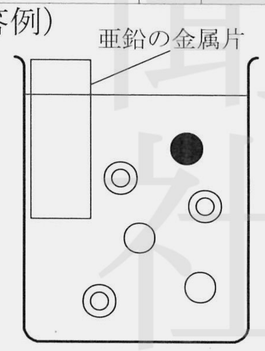
問題番号			正答	配点	通し番号	採点基準
問1	(1)	①	放電	2	①	
	(2)	②	陰	2	②	
	(3)	③	生産者	2	③	
	(4)	④	露点	2	④	
	(5)	⑤	電磁誘導	2	⑤	
	(6)	⑥	アルカリ	2	⑥	
	(7)	⑦	有性	2	⑦	
	(8)	⑧	停滞	2	⑧	
問2			イ，エ	3	⑨	順不同
問3			0.5（N）	3	⑩	
問4			イ	3	⑪	
問5			コ	3	⑫	

2

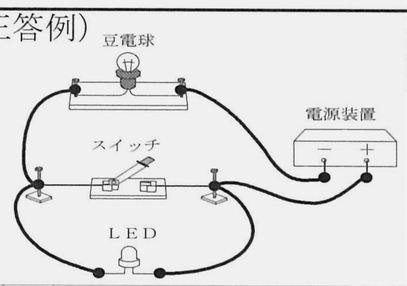
問題番号	正答						配点	通し番号	採点基準
問1	ウ						3	⑬	
問2	Xと同じはたらき		オ				3	⑭	完全解答
	Yと同じはたらき		ウ						
問3	①	オ	②	イ	③	ウ	3	⑮	完全解答

問題番号		正答	配点	通し番号	採点基準
問4	(1)	（正答例） 湿っている場所に仮根でからだを固定して，からだの表面から水をとり入れている。	5	⑯	仮根でからだを固定していることと，からだの表面から水を吸収していることのいずれか一方のみ書かれている場合は中間点３点とする。
	(2)	（正答例） 気孔からの蒸散によって，根から水を吸収できるから。	4	⑰	気孔からの蒸散と，根から吸水できることのいずれか一方のみ書かれている場合は中間点２点とする。

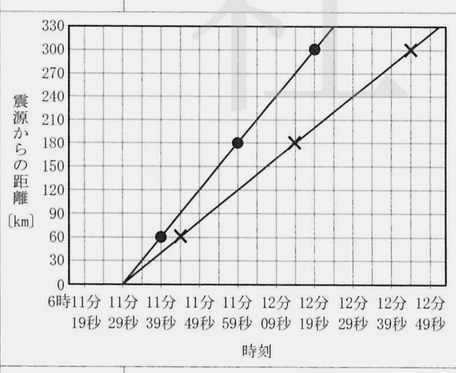
3

問題番号		正答	配点	通し番号	採点基準
問1	(1)	H_2	2	⑱	
	(2)	①（操作）イ　②（操作）エ	3	⑲	完全解答，順不同
	(3)	（正答例）  	4	⑳	1　●が１個または２個かかれていること。 2　減った●の個数と増えた○の個数が一致していること。
	(4)	（正答例） 金属Ｙの金属片をＢに入れ固体が付着することと，金属Ｙの金属片をＣに入れ変化がないことを確かめる。	5	㉑	必要な操作のみ適切に書かれている場合は中間点２点とする。
問2		（正答例） イオンになりにくい金属からイオンになりやすい金属	4	㉒	

4

問題番号			正答	配点	通し番号	採点基準
問1	(1)		800（Ω）	3	㉓	
	(2)		（正答例） ＬＥＤの端子Ａと端子Ｂを逆につなぎ，ＬＥＤが点灯しないこと。	3	㉔	
問2	(1)		（正答例）  	3	㉕	ＬＥＤとスイッチを並列につないだものと，豆電球が直列に接続されていればよい。
	(2)	①	ア	4	㉖	1　完全解答 2　②はＬＥＤ側の経路の方が抵抗が大きいことと，電流がスイッチ側の経路を流れることの両方が書かれていること。
		②	（正答例） 電流が抵抗の大きいＬＥＤ側には流れず，スイッチ側を流れる			
	(3)	①	70	5	㉗	1　①または②のいずれか一方のみ正答の場合は中間点３点とする。 2　②は，豆電球のエネルギー変換効率が悪いことが書かれていればよい。
		②	（正答例） 豆電球はＬＥＤよりも，電気エネルギーの多くを熱エネルギーに変換した			

5

問題番号			正答	配点	通し番号	採点基準
問1	(1)	ゆれX	初期微動	2	㉘	完全解答
		ゆれY	主要動			
	(2)		エ	3	㉙	
問2	(1)	ちがい	（正答例） 地震Ａは，地震Ｂに比べてゆれＸの継続時間が長い。	5	㉚	1　ちがいについてのみ正解の場合は中間点３点とする。 2　理由は，ちがいが正解の場合のみ正答とする。
		理由	（正答例） 地震Ａは，地震Ｂに比べて震源の深さが深いから。			
	(2)		 	4	㉛	1　３つの●と３つの×がすべて適切な位置に記入されていること。 2　グラフの線がグラフ用紙の端まで延長されていること。 3　グラフのみ正解の場合は中間点２点とする。 4　発生した時刻のみ正解の場合は中間点２点とする。
		発生した時刻	（６時）11（分）29（秒）			
	(3)		４（秒後）	4	㉜	

（注）1　②の問４の(1)，(2)，③の問１の(4)，④の問２の(3)，⑤の問２の(1)，(2)以外は，中間点を認めない。
2　その他正答表に示された事項以外のものについては，学校の判断による。