

理科解答用紙

受験番号	氏名	解答例	得点
------	----	-----	----

[1]

問1	(1) ② 完全変態	(2) ② ア、エ
問2	(1) ③ 卵のから	
	(2) ③ 天敵から見つけにくい。	
	(3) ① ① キャバツ(ダイコンなど) ② ① シカン(カラタチなど) ③ ① フン ④ ① 直射日光 ⑤ ① 手洗い	
問3	② 脱皮をくり返すことで体を大きく成長させる。	
問4	③ 捕かした場所と日時をマーキングする。	

[2]

問1	② オ、カ	
問2	② 磁石を近づけても、引きつけられない。	② 5mL
問3	(1) ② 気体の発生はそれほど速くはならない、とける速さは遅くなる。	
	(2) ③ 鉄の粒は鉄粉に比べ表面積が小さく、塩酸にふれる面積が小さくなったから。	
	(3) ③ 粉状の石炭は空気中の酸素とふれる表面積が大きいためから。	
問4	(1) ③ ウ	(2) ③ ウ

[3]

問1	(1) ① オ	(2) ① エ	(3) ① イ
問2	(1) ② ア、ウ、エ	(2) ① タロウ	さんの意見
	(2) 理由 ② 30mAと60mAの間で明かりがつかまれないから。		
問3	(1) ① エ	(2) ① ② 電球を通る前と後で電流の大きさは変わらない。	
	(2) ② ③ 枝が分かれる前の電流は枝が分かれた後の2つの電流の合計になる。		
問4	(1) ② 同じ明るさなら、電力使用量が少なくて済むから。		
	(2) ③ 白熱電球と発光ダイオードを直列につないで電流を流してみる。		

[4]

問1	A ① ベテルギウス	B ① プロキオン	C ① シリウス	D ① 冬の大三角
問2	A ① エ	B ① オ	C ① キ	問3 (1) ① キ (2) ① エ (3) ① カ(ケ)
問4	③ にがりこぶしのはばが約10°であることなど、体の部位を使って、説明する。			
問5	② エ	問6 ① 時刻	② ① 30	③ ① 360