

植物

問題番号			解 答		配点	備 考
理13-公-奈良-K02	1	問 1	葉緑体		2	
		問 2	(例)脱色するため。		2	
		問 3	呼吸		2	
		問 4	光合成に必要なもの	ア	3	
			比べる袋	A と B		
		問 5	ウ, エ		2	

問題番号		解 答						配点	備 考		
理12-公-茨城-K06	2	問 1	①	ア	②	イ	③	イ	4	問 1 ①②③ すべて正解の場合に点を与える。 問 2 小さな粒と B 両方が政界の場合に点を与える。 問 4 網目状は網状脈でもよい。平行は平行脈でもよい。	
		問 2	小さな粒	花粉							4
			B	おばな							
		問 3	ふくらみ	胚珠							2
			植物	裸子植物							2
		問 4	Rの葉脈は網目状で、根は主根と側根になっているのに対し、Sの葉脈は平行で、根はひげ根になっている。						4		

問題番号		解 答				配点	備 考	
3	問 1	(a)	イ				1	問 1 (b) ひらがな等での解答は不可。 (c) 同様の趣旨であればよい。 ・あたためたエタノールの中に葉を入れた目的を、適切に表現できていればよい。 問 2 (a) 同様の趣旨であればよい。 ・試験管 B を用意して実験を行った理由を、適切に表現できていればよい。 (b) すべて正答の場合のみ、1 点。
		(b)	葉緑体				1	
			脱色するため。				1	
		(d)	デンプン				1	
	問 2	(a)	試験管 A で見られたBTB溶液の色の変化は オオカナダモのはたらきによるものであることを明らかにするため。				2	
		(b)	あ	イ	い	オ	1	
			う	ア	え	ウ		
	(c)	ア				1		

4	x	胞子のう	3
	y	胞子	

問題番号		解 答						配点			
理Ⅰ-Ⅶ-公-熊本大-01	5	問 1	(1)	ア						1	
			(2)	①	ア		②	イ		1	
			(3)	胞子のうをはじけさせるため。						1	
			(4)	①	イ				2		
				②	維管束がないことで、Xの部分に水が移動しにくい						
			(5)	イ			オ			2	
		問 2	(1)	①	イ		②	ウ		1	
			(2)	器官名	えら						1
				記号	エ						
			(3)	ウ						1	
	(4)	③	ウ		⑤	イ		⑦	ア	2	

理Ⅰ-Ⅶ-公-富山-大-02	6	問 1	根	ア	茎	エ	子葉	オ		
		問 2	気孔							
		問 3	イ				オ			
		問 4	ア							
		問 5	①	ア			②	エ		

問 6 水面からの蒸発を防ぐため。

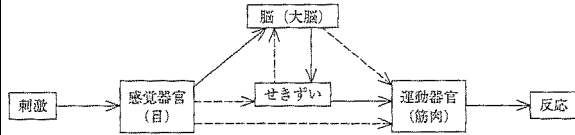
理Ⅰ-Ⅶ-公-福島大-02	7	問 1	①	ウ				
			②	エ				
		問 2	①	ア				
			②	根から吸い上げられた水が、水蒸気として放出されること。				

理Ⅰ-Ⅶ-公-沖縄大-02	8	問 1	オ					1
		問 2	対照				実験	1
		問 3	二酸化炭素					1
		問 4	ア					2
		問 5	ウ					2

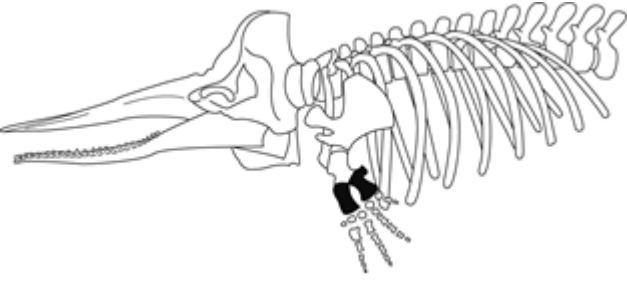
動物のからだ

問題番号			解 答			配点	備 考	
理一公愛媛ホ04	1	問 1	(1)	ウ				
			(2)	①	a			
				②	c			
				③	b			
				④	d			
				X	アミラーゼ			
		問 2	(1)	①	血しょう			
				②	リンパ管			
			(2)	図 2 の記号	A			
				述べた文の記号	イ			
問題番号			解 答			配点	備 考	
理一公岐阜ホ01	2	問 1	せきつい動物（セキツイ動物も可。）			3	問 2 正答の一例である。	
		問 2	トカゲやハトの卵には殻があるが, メダカやイモリの卵には殻がない。			4		
		問 3	(1)	エ		2		
			(2)	オ		2		
			(3)	ウ		2		
		問 4	変温動物			3		
		問 5	動物名	ウサギ		2		
			符号	オ		3		
		問題番号			解 答			配点
3 理一2 公愛知(A)ホ02	3	問 1	キ					
		問 2	組織液					
		問 3	ウ					
		問 4	ア					
問題番号			解 答			配点	備 考	
理一公岐阜ホ01	4	問 2	エ			3		

問題番号			解 答		配点	備 考	
理 工 公 立 大 学	5	問 1	(1)	赤血球		2	問 1(2) 酸素と尿素がともに合っているものだけを正答とする。 問 1(3) 内容を正しくとらえていれば、表現は異なっているもよい。 問 1(4) 名称と記号がともに合っているものだけを正答とする。
			(2)	酸素	ア	2	
				尿素	ウ		
			(3)	毛細血管からしみ出てきた液体。		3	
			(4)	名称	柔毛	2	
				記号	(ア)		

問題番号			解 答		配点	備 考
6	問 2	(1)	D		1	
		(2)	エ		1	
		(3)	0.25 秒		1	
		(4)	名称	(例) 鼻	1	
			種類	(例) におい		
		(5)				

7	問 1	血しょう				3
	問 2	ウ				3
	問 3	㉑	ア	㉒	イ	2
		㉓	肺循環			2
	問 4	壁は動脈よりうすく、弁がある。				4
	問 5	1420 cm ³				4

問題番号		解 答		配点	備 考
理17-公-岩手-キ02	8	問 1	A, D		3
		問 2			3
		問 3	X	軟体動物	2
			Y	エ	2
		問 4	(例 1) 外骨格には, からだを支えるはたらきがある。 (例 2) 外骨格には, からだを保護するはたらきがある。		4

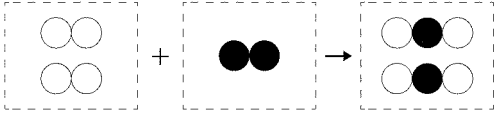
問題番号			解 答				配点
9	問 2	(1)	①	ア	②	イ	1
		(2)	メダカの動きが, 実験Ⅲで与えた刺激に対する反応であることをはっきりさせるため。				2
		(3)	エ				1
		(4)	①	イ	②	ア	2

問題番号		解 答				配点
理16-公-山梨-キ01	10	問 1	消化酵素			3
		問 2	c			2
		問 3	①	静脈		2
			②	ア	③ イ	2
		問 4	酸素を使って水と二酸化炭素に分解される			3

		酸素が少ないところでは 酸素をはなす。						
	問 4	P	ア	Q	イ	R	エ	

身のまわりの物質

1	(1)	イ		3		
	(2)	結晶		2		
	(3)	68.6 g		3		
問題番号		解 答			配点	備 考
理12-公-沖縄-水01	2	問 1	エ		1	問3 完全回答とする。名称は「水酸化カルシウム水溶液」も可。
		問 2	記号	A	1	
			名称	電解質	1	
		問 3	名称	石灰水	2	
			化学式	C O ₂		

問題番号		解 答			配点	備 考
理12-公-福岡-水03	3	問 1	(例) はじめに出てきた気体には、 空気が混ざっているから。		2	
		問 2	4		1	
		問 3	(例) 水に溶けにくい。		2	
		問 4			2	

2 0 2 1 富山

3	問 1	40 g	
	問 2	50 g	
	問 3	再結晶	
	問 4	28 %	

	問 5	物質 B は温度による溶解度の変化が小さいから	
--	-----	-------------------------	--

問題番号			解 答			配点	備 考
理10公北海道大03	5	問 1	(1)	(a)	アンモニア	2	問1(1) 完全解答 問2(2) 気体と性質が正解の場合は3点, 気体のみ正解の場合に限り, 中間点1点とする。
				(b)	ア		
			(2)	ウ		1	
		問 2	(1)	H ₂ O		2	
			(2)	気体	酸素	3	
				性質	ものを燃やす性質があるから。		

問題番号			解 答		配点	備 考
	6	問 2	(1)	水素		
			(2)	ウ		
			(3)	H ₂ O		

理 17 公 高 知 (函) 大 04	7	問 1	飽和水溶液			1
		問 2	ウ			2
		問 3	ウ			1
		問 4	25.9 %			2
		問 5	(例) ミヨウバンに比べて, 塩化ナトリウムは温度による溶解度の変化が少ないから。			3

理 18 公 三 重 大 02	8	問 1	状態変化			1
		問 2	イ, ウ			1
		問 3	108.7 cm ³			2

理 工 公 福 岡 大 03	9	問 1	(例) 出てきた気体を冷やす。			1	
		問 2	(1)	2		2	
				(2)	記号	A	2
			方法		(例) 脱脂綿につけ，火をつける。		
		問 3	①	蒸留（分留）			1
			②	石油（原油）			1

光と音

問題番号		解 答		配点	備 考	
理10公岐阜大04	1	問 1	a	反射角	3	問 2 色は、すべて正解で正答とする。図は、正答の一例である。
			b	入射角	3	
		問 2	鏡にうつって見える色鉛筆の色 黄, 黒		4	
					4	
		問 3	ウ		3	
問 4	エ		4			

問題番号		解 答				配点	備 考	
理12公沖縄大06	2	問 1	入射角	イ			1	問 1 完全解答とする。 問 5 完全解答とする。
			反射角	ウ				
		問 2	c				1	
		問 3	ウ				2	
		問 4	ウ				1	
		問 5	(1)	ア	(2)	イ	1	
		問 6	[あ]	ア			1	
			[い]	ク			1	
		問 7	エ				1	

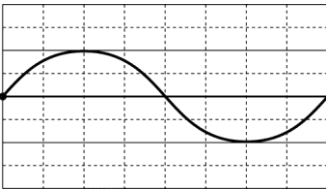
問題番号			解	答	配点	備	考
	3	問 5	工				

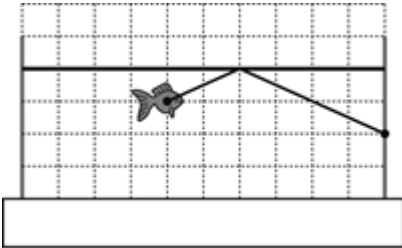
問題番号			解	答	配点	備 考
理 10 公 1 京 都 大 学	4	問 1	入射角	(オ)	1	
			屈折角	(ウ)	1	
		問 2	(ア)		2	

	5	問 8	ウ		2	
--	---	-----	---	--	---	--

問題番号			解	答	配点	備 考
理 10 公 3 重 大 04	6	問 1	鼓膜		1	
		問 2	345	m/秒	2	
		問 3	ア		1	

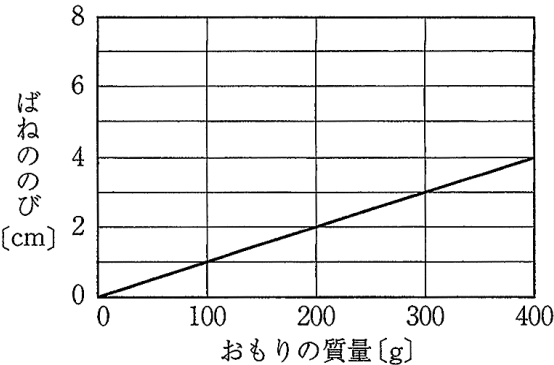
問題番号			解	答	配点	備 考
	7	問 2	4		2	

理 18 公 1 山 梨 大 03	8	問 1	(1)	(記録) A				2	
			(2)	㉑	イ	㉒	ア	2	
			(3)						3
		問 2	(1)	理由 (例) 音の振動を伝える物質が少なくなった					3
			(2)	714 m					3

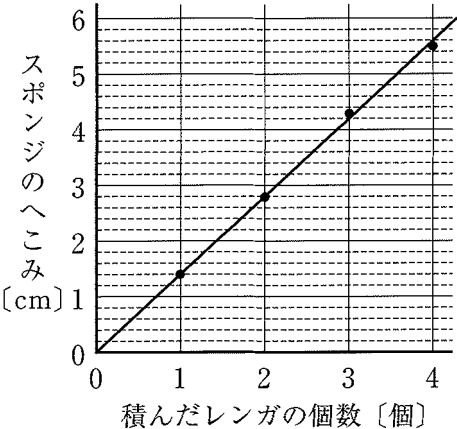
理一七公山梨大03	9	問 1	入射角	b	反射角	c	屈折角	f	各1 × 3
		問 2	ア						2
		問 3	①	イ					2
			②	全反射					2
		問 4							3

10 見え方 ア 道筋 カ

力と圧力

問題番号		解 答		配点	備 考
1	問1	①	弾性力	1	問3① 同様の趣旨であればよい。
		②	ウ	1	
	問2			1	
	問3	①	一直線上	1	
		②	2.5 N	1	
		③	5.5 cm	2	

問題番号		解 答	配点	備 考
2	問1	エ	3	
	問2	比例	2	
	問3	1.5 cm	3	
	問4	ア	3	

問題番号			解 答	配点	備 考
理12-公一佐賀(前)大22	3	問 1	弾性力	1	
		問 2	二つの力は (一直線上にある)。	2	
		問 3		2	
		問 4	エ	1	
		問 5	イ	1	
		問 6	ウ	1	

	4	問 4	(1)	4 N/cm ²		
			(2)	10 cm		
			(3)	工		
補充 問題	(1)	①	10.0			
		②	8.96 g/cm ³			
	(2)	e				

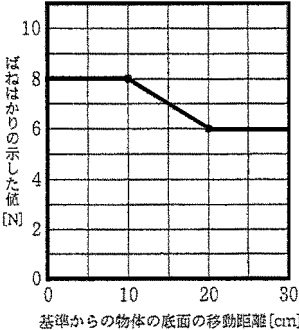
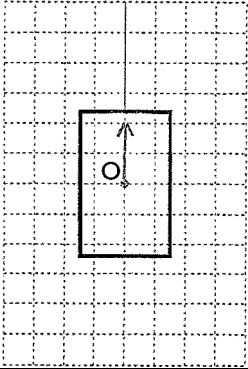
問題番号		解 答			配点	備 考	
理一12-公一山梨大04	5	問 1	ウ			2	問2 計算 2 点。単位 1 点。 問3 完全解答で正解。 問4 ア、イの漢字の間違い、ひらがなは不可。完全解答で正解。 問5 指定された語句を使い、このような内容が書かれていればよい。
		問 2	9090	単位	N	3	
		問 3	ア、ウ、オ			2	
		問 4	ア	気		2	
			イ	液			
			ウ	小さく			
		問 5	(例) ペットボトルの体積が減少し、浮力が小さくなったため。			3	

問題番号		解 答		配点
6	問 1	(1)	工	1
		(2)	①	1

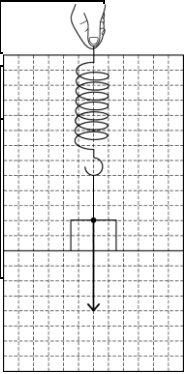
問題番号		解 答		配点	備 考
理12-公山口 大-03	7	問 1	1	2	
		問 2	0.4 N	1	

問題番号		解 答		配点
8	問 1	1	工	3

9		問 4	1.8 kg	5	
---	--	-----	--------	---	--

問題番号		解 答		配点	備 考
理12-公富中大-04	10	問 1	記号	イ	
			圧力	1600 Pa	
		問 2	 図は、物体の底面を基準から移動させたときの、物体にかかる力 F [N] と、底面の移動距離 x [cm] の関係を示したグラフである。		
		問 3			
		問 4	6	N	

理17-公-福岡-大-08		問 1	800 Pa	
		問 3	(1)	0.1 N
			(2)	(例) 物体Pの下面にはたらく水圧と，上面にはたらく水圧の差が，変わらないから。



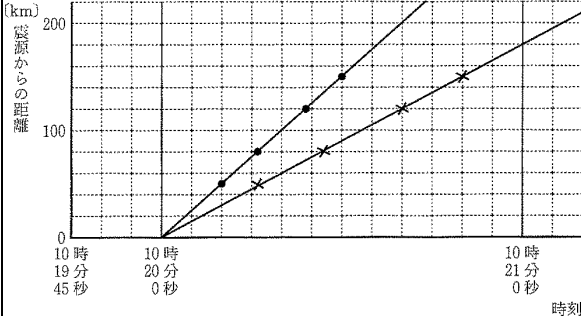
問題番号			解 答		配点	備 考
理10-公-沖縄-大-07	1 A	問 1	鉱物		1	問 1 漢字のみ可 問 2 完全解答
		問 2	①	A	1	
			②	B		
		問 3	エ		2	
		問 4	ア		1	
		問 5	オ		1	
2	問 1	ウ				
	問 2	イ				
	問 3	軟体動物				
	問 4	ア				
	問 5	ウ				
	問 6	エ				
問題番号			解 答		配点	備 考
	3	問 1	(1)	マグマ	1	
			(2)	エ	2	

問題番号			解 答		配点	備 考
	4	問	オ			

問題番号			解 答	配点	備 考
理10公和歌山大03	5	問1	ア	2	問2・3 すべてできて正答とする。(順不同) 問4 正解と同じ要旨のものも正答とする。
		問2	イ, ウ	2	
		問3	イ, オ	2	
		問4	砂岩をつくる粒は, 河川などの水によって運ばれるときに角がとれるから。	3	
		問5	ア	2	
		問6	マグニチュード	2	
		問7	エ	2	

問題番号			解 答	配点	備 考
理12公福岡大06	6	問1	(例) 火山灰	2	
		問2	(例) 粒の大きさ	2	
		問3	(例) 浅くあたたかい海	2	
		問4	c → b → a → P	2	

問題番号			解 答	配点	備 考
理12公兵庫大04	7	問1	(1) ① 斑晶	2	
			(1) ② 石基	2	
			(2) ア	2	
		問2	(1) 等粒状組織	2	
			(2) エ	2	
			(3) ア	3	
		問3	(1) ① ク	3	
			(1) ② エ	3	
			(2) イ	3	

問題番号			解 答		配点	備 考
理10公兵庫ホ04	8	問 1	(1)	主要動	3	問 1(3) プロット●印が4つ、 ×印が4つとも正しくかけてい れば1点を与える。 2本の直線が正しく引けてい れば2点を与える。
			(2)	A	3	
			(3)		3	
			(4)	イ	3	
			(5)	イ	2	
			(6)	ウ	2	
		問 2	(1) ①	震度	2	
			(1) ②	マグニチュード	2	
			(2)	津波	2	

問題番号		解 答				配点	備 考	
理10公富山ホ05	9	問 1	震央					
		問 2	規模（エネルギー）					
		問 3	a	隆起	b	沈降		
		問 4	地下の浅い部分の地層がかたいかやわらかいかなどの違いがあるから。 など					
		問 5	海のプレートが陸のプレートの下にしずみこんでいる。					

問題番号			解 答		配点	備 考
	10	問 2	①	P	2	
			②	プレート		

問題番号			解 答		配点	備 考
理二公一東京大03	11	問 1	記 号	ア	2	
			震度とマグニチュード	震度は観測点の地面の揺れの大きさを表し、マグニチュードは地震そのものの規模を表す。	3	
		問 2	ウ		5	
		問 3	23 秒		5	

理二公一愛知(B)大05	12	問 1	ウ	1	2
		問 2	カ	1	
		問 3	キ	1	
		問 4	図 3 海面からの高さ[m] 地点Aからの水平方向の距離[m]		

理二公一愛知(A)大05	13	問 1	エ		
		問 2	6.0 km/秒		
		問 3	14 時 25 分 30 秒		
		問 4	カ		

化学変化と原子分子

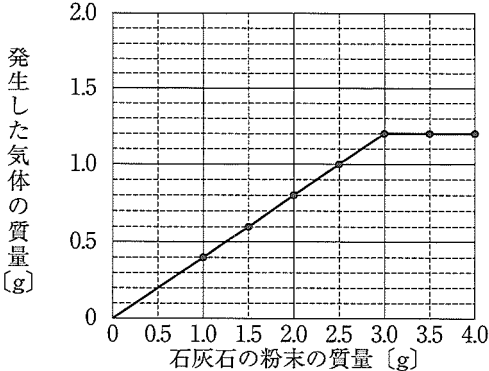
問題番号			解 答							配点	備 考
理一〇公一京都大07	1	問 1	単	体						2	
		問 2	(ウ)					2			
		問 3	り	ゆ	う	か	て	つ		2	

問題番号			解 答			配点	備 考
理1-公平宮崎大05	2	問 1	酸化物				
		問 2	イ → エ → ア → ウ				
		問 3	(1)	ア	(例) 気体の出入りがない		
				イ	質量保存		
			(2)	0.76 g			
		問 4	(1)	(例)			
			(2)	ウ			

補充問題

次のそれぞれの物質はどのように原子が結びついているか。

- (1)
 水
 水素原子 2 個と酸素原子 1 個が結びついている。
- (2)
 二酸化炭素
 炭素原子 1 個と水素原子 2 個が結びついている。
- (3)
 酸化マグネシウム
 マグネシウム原子と酸素原子の数の比が 1：1 の割合で結びついている。
- (4)
 酸化銀
 銀原子と酸素原子の数の比が 2：1 の割合で結びついている。
- (5)
 塩化ナトリウム
 ナトリウム原子と塩素原子の数の比が 1：1 の割合で結びついている。

問題番号		解 答		配点	備 考
理二公一佐賀(前)大04	3	問 1	CO ₂	1	
		問 2	ウ	1	
		問 3	ア オ	2	
		問 4	原子の組み合わせは変化するが、原子の種類と原子の数は変化しないから。	2	
		問 5	 発生した気体の質量 [g] 石灰石の粉末の質量 [g]	2	
		問 6	エ	2	
		問 7	ウ	2	
		問 8	イ	1	

問題番号		解 答		配点	備 考
理二公一新潟大08	4	問 1	CO ₂	3	
		問 2	エ	3	
		問 3	① ウ	3	
			② イ	3	

問題番号		解 答		配点	備 考
理一〇公一青森大04	5	問 1	鉄 D	2	
			酸化銅 E	2	
		問 2	粉末Bの質量：発生した気体の質量＝ 10：1	3	
		問 3	はじめは試験管内の空気が出てくるから。	3	
		問 4	3	2	
		問 5	0.80 g	3	

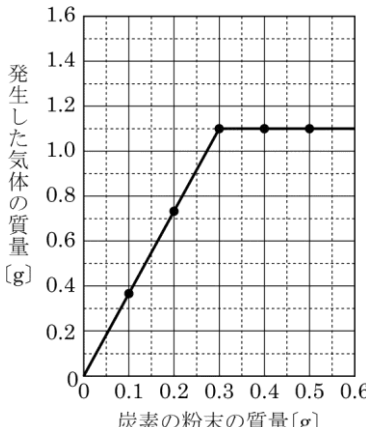
問題番号			解 答	配点	備 考
理12-公-千葉(前)-大09	6	問 1	CO ₂	2	問3 各学校において統一した基準により採点すること。 問4 かなでもよい。
		問 2	イ	3	
		問 3	酸化銅 4.00 g に対して炭素粉末 0.30 g が反応に使われ、未反応の炭素粉末の質量分だけ増加していくため。	4	
		問 4	酸化銅	3	

問題番号			解 答	配点	備 考
理10-公-大分-大03	7	問 1	黒 色	2	
		問 2	エ	2	
		問 3	4.0 g	2	
		問 4	25 個	2	
		問 5	銅原子：マグネシウム原子 8 ：	2	

問題番号			解 答	配点	備 考
理11-公-沖縄-大03	8	問 1	2 H ₂ + O ₂ → 2 H ₂ O	1	問1 完全解答 O ₂ + 2 H ₂ → 2 H ₂ O も可。
		問 2	イ	1	
		問 3	ア	1	
		問 4	9 g	2	

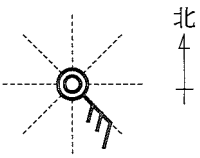
理18-公-熊本大03	9	問 1	(1)	①	下方		2		
			②	空気よりも密度が大きい					
			(2)	0.8 g				1	
			(3)	①	○○○	②	◎	2	
			(4)	$2\text{Mg} + \text{CO}_2 \rightarrow 2\text{MgO} + \text{C}$					1
			(5)	①	ウ	②	イ	1	

理16公山梨大07	10	問1	理由	空気が試験管に入るのを防ぐため。	2
		問2	①	CuO CuO	2
			②	CO	2
		問3		0.83 g	3
		問4		0.22 g	3

理16公福井大05	11	問1	ア, ウ			2
		問2	銅, 酸化銅			2
		問3				3
		問4	炭素：酸素＝ 3 : 8			3
		問5	$\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$			2

理17公栃木大03	3	問1	イ			3
		問2	$\text{Fe} + \text{S} \rightarrow \text{FeS}$			3
		問3	0.6 g			4

天気

問題番号		解	答	配点	備考
理12公岐阜大03	1	問1		4	問4(気温の変化) 正答の一例である。
		問2	ウ	3	
		問3	気温 21 °C	3	
			湿度 57 %	3	
		問4	寒冷 前線	3	
			気温の変化 気温が下がる。	2	
		問5	エ	3	

問題番号			解 答	配点	備 考
	2	問 5	ア	2	
		問 6	ア	2	

問題番号			解 答	配点	備 考
理12-公-茨城-大-05	3	問 1	(ア) → エ → イ → ウ	2	問3 理由は気温と風向の両方について正しく答えている場合に点を与える。
		問 2	① 	4	
			② ウ	2	
			③ エ	2	

問題番号		解 答										配点	備 考	
理12-公-愛知(A)-大-05	4	問 1	ウ											
		問 2	エ											
		問 3	上	空	の	気	圧	が	低	い	た	め		
			,	空	気	が	膨	張	し	て	温	度		
			が	下	が	り	,	露	点	に	達	す		
			る	か	ら	。								
		問 4	キ											
問題番号		解 答								配点	備 考			

補 充										
	問 1	6 時間後					2			
	問 2	(1)	ア	(2)	エ	2				

問題番号			解 答	配点	備 考
理10-公-愛知(B)-大-05	5	問 1	ウ		
		問 2	イ		
		問 3	オ		
		問 4	カ		

問題番号			解 答	配点	備 考
理11公沖縄大04	6 A	問 1	イ	1	
		問 2	オ	1	
		問 3	ア	1	
		問 4	エ	1	
	6 B	問 1	0.02 g	2	
		問 2	ウ	1	

問題番号			解 答	配点	備 考
	7	問 2	イ	4	

補充問題

イギリスから日本の方が早い。

(理由) 日本からイギリスに行くのには偏西風に逆らって飛行しなければならないから。

問題番号			解 答	配点	備 考
理10公福島大05	8	問 1	エ		
		問 2	C		
		問 3	上昇した空気は、膨張して温度が下がり、露点に達すると空気中の水蒸気が凝結して雲ができる。		

問題番号		解 答		配点	備 考	
理12公福井大03	9	問 1	露点		2	
		問 2	69 %		2	
		問 3	10 日	力	2	
		問 4	ウ		2	
		問 5	a	寒冷	4	
			b	積乱（かみなり）		

10 ア

問題番号			解 答	配点	備 考
理12公福島大04	11	問 1	天気 雨 風向 北西 風力 3		
		問 2	① 露点		
			② エ		
		問 3	イ		

補充問題 太平洋高気圧が弱まるから。

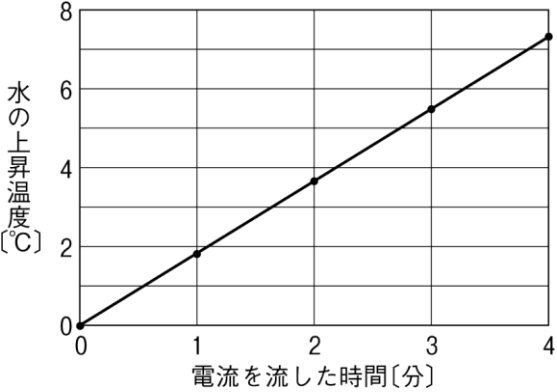
理18-公-山梨大-04	12	問 1	理由 (例) 熱を伝えやすい		2
		問 2	イ		2
		問 3	(1)	2256 g	3
			(2)	650.4 g	3
		問 4	エ		3

電流と磁界

問題番号		解 答		配点	備 考
理二公-岩手大-02	1	問 1	ア	3	
		問 2	20 Ω	3	
		問 3	6 V	4	
		問 4		4	

問題番号		解 答		配点	備 考
2	問 1	①		2	
		②	ア	2	
	問 2	①	5 V	3	
		②	0.6 W	3	

問題番号			解 答			配点	備 考
	問 3	①	2.5	V	3		
		②	5	倍	3		

問題番号		解 答		配点
8	問 1	1	A	2
	問 2	8	W	2
	問 3	エ		3
	問 4			3
	問 5	(例) 電力が一定のとき, 水の上昇温度は, 電流を流した時間に比例する。		3
	問 6	(例) 水温を均一に保つため。		

問題番号		解 答				配点	備 考	
理二公一沖縄大OS	5	問 1	6		V		2	問 5 完全解答
		問 2	0.3		A		1	
		問 3	0.5		A		2	
		問 4	エ				2	
		問 5	B 点	ウ	C 点	ア	1	
		問 6	イ				1	

問題番号			解 答		配点	備 考
	6	問 4	(1)	ウ		
			(2)	東側		
			(3)	ア		

問題番号		解 答			配点	備 考
7	問 3	(1)	磁界		2	
		(2)	ウ		2	

問題番号			解 答			配点	備 考
	8	問 3	(1)	ア	－		
				イ	－		
				ウ	＋		
		問 4 選択 問題	(2)	(例) (ボールペンの軸に) 近づく。			
			A	(1)	(例) 一極からまっすぐ		
				(2)	電子		
			B	(1)	(例) (すぐに) 移動してなくなった		
				(2)	(例 1) 雷 (例 2) ドアノブにさわるとパチッと音が する。		

問題番号		解 答				配点	備 考	
9	問 2	(1)	a	6.0Ω		1		
			b	磁針 A	イ	2		
				磁針 C	イ			
			c	記号	㊦	1		
				言葉	磁力線			
		(2)	a	(例) 磁石を速く動かす。 コイルの巻き数を増やす。 磁力の強い磁石を近づける。 などから一つ		1		
			b	㊦ と ㊧		1		
		問 3	(1)	a	0.020J			1

10	問 1	(1)	0.25 A	
		(2)	エ	
	問 2	(1)	誘導電流	
		(2)	イ	