

理科	受験番号		氏名		得点	※
----	------	--	----	--	----	---

1	問1	しん央	問2	(1)	しん度	(2)	マグニチュード	
	問3	(1)	初期び動継続時間				問4	
		(2)	(あ)	5	(い)	15		
		(3)	200					
	問5	しん源からの距離とXは比例関係にある。						
	問6	15 時 31 分 45 秒						

問4、問5：各2点
それ以外：各1点

※
12

2	問1	外来					
	問2	外 来 生 物 に は <u>天 敵</u> が い な い た め そ の <u>数</u> が	} 2点				
		増 え る と 在 来 生 物 の <u>食 べ 物</u> や 住 む <u>場 所</u> が					
		う ば わ れ て し ま う 恐 れ が あ る 。					
	問3	在来生物	オオサンショウウオ、タヌキ、ムササビ				
		(あ) 生物	ウシガエル、アメリカザリガニ、アライグマ				
問4	食物連さ	問5	X	イ	Y	オ	
問6	(ア) 水中の植物プランクトン	(イ)	カタクチイワシ		問7	ウ	

問2：2点
問3：2点×2
それ以外：1点

※
13

3	問1	ア	外えん	イ	内えん	ウ	えん心	
	問2	ア	問3	ア	問4	イ		
	問5	[条件] ¹ イ	² ウ	³ エ	[理由] ¹ ア	² イ	³ イ	} 3パターンのどれか
	問6	実験2と実験3を比べると、水が残っている紙なべが燃えないことが分かります。これは炎（ほのお）による温度上昇が水の沸とうに使われるためです。すると、紙が発火するのに必要な300℃まで紙の温度が上がらないため、紙なべは燃えません。						

問1：1点×3
問2：1点
問3、問4：各2点
問5：条件と理由両方で2点
問6：3点

※
13

4	問1	2.0	cm					
	問2	プラスチックと同じ大きさかつ同じ質量の金属で実験するとよい						
	問3	①	ア	②	ウ	問4	イ、エ	問5

2点×6

※
12