

理科（100点満点）標準解答

問題	標準解答				配点		
1	(1)	ア			3点		
	(2)	エ			3点		
	(3)	オ			3点		
	(4)	ウ			3点		
2	(1)	①	ウ		2点		
		②	う	pH	え	アルカリ (性)	2点
	(2)	節足 動物		記号	ア	4点	
	(3)	記号	イ		え	放射冷却	2点×2
	(4)	0.1 N				4点	
	(5)	あ	地球温暖化		い	再生可能 (エネルギー)	2点×2
(6)	①	塩化ナトリウム, 硫酸銅		②	16.7 %	2点×2	
3	(1)	酸化鉄			2点		
	(2)	①	脱脂綿は、赤色に変色した。		2点		
		②	NH ₃		4点		
	(3)	吸熱反応	実験2			4点	
		理由	実験開始直後に温度が下がっているから。				
(4)	化学反応が終了し、熱の出入りがなくなったから。				4点		
4	(1)	あ	C	い	A, E	2点×2	
	(2)	向き	エ	理由	c	4点	
	(3)	イ				2点	
	(4)	力学的エネルギー				2点	
	(5)	(摩擦力や空気の抵抗などのために、) 運動エネルギーや位置エネルギーの一部が熱や音などのエネルギーに変わってしまうから。				4点	
5	(1)	イ				2点	
	(2)	ウ				2点	
	(3)	つながり	食物連鎖	もっとも下の層にくるもの	植物	2点×2	
	(4)	分解者				2点	
	(5)	あ	ふえ	い	へる	2点×2	
	(6)	ア				2点	
6	(1)	あ	風化	い	侵食	2点×2	
	(2)	記号	イ			4点	
		理由	泥は粒の大きさが小さく、流水によって遠くまで運ばれるため。				
	(3)	①	しゅう曲			2点	
		②	石灰岩			2点	
③		層	かぎ層	岩石	ぎょうかい岩	2点×2	

問題	備考	
2	(1)	②う 「ビーエイチ」でもよい。 ②うとえが正答の場合に点を与える。
	(2)	すべて正答の場合に点を与える。
	(5)	い 「自然」でもよい。
	(6)	①すべて正答の場合に点を与える。
3	(3)	吸熱反応、理由ともに正答で点を与える。
4	(1)	あ 「C」以外の記載があるとき誤答とする。 い すべて正答の場合に点を与える。
	(2)	すべて正答の場合に点を与える。
	(5)	「運動エネルギーや位置エネルギー」は「力学的エネルギー」でもよい。
6	(1)	あ 「風化作用」、い 「侵食作用」でもよい。
	(2)	すべて正答の場合に点を与える。