

平成 24 年度 水戸葵陵高等学校 一般入学試験 模範解答 理科

1	(1)	ウ	(2)	エ	(3)	エ	(4)	ク
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

1各3点

2	(1)	A → B → D → E → C → F					
	(2)	あ	ゼロ 0 N		い	120g	
	(3)	あ	状態変化		い	B	
	(4)	①	イ		②	示相化石	
	(5)	あ	鳥		い	恒温	
	(6)	①	20 cm		②	虚像	

2(1) 順に全部できて得点

2(1)4点, 他各2点

3	(1)	1.0	Ω
	(2)	405	J
	(3)	<p>木の棒 導線 F 金属棒 U字形磁石</p>	
	(4)	力の向き	変わらない。
	力の大きさ	小さくなる。	

3(1)~(3)各4点 (4)各2点

4	(1)	4.2 g			
	(2)	あ	NaCl	い	H ₂ O
	(3)	エ			
	(4)	よ う す 名 称	溶液中に溶け出す。		
		水素イオン			

4(4)各4点 他各2点

5	(1)	イ		
	(2)	息をふきこんだ (炭酸水を入れる, 二酸化炭素をとかしこむ)		
	(3)	酸素		
	(4)	ウ		
	(5)	BTB液の色の変化がオオカナダモによることを確かめるため。		

5(5)4点 他各3点

6	(1)	等圧線の間隔がせまいほど風が強い。		
	(2)	①	81	%
		②	イ	
	(3)	寒冷前線が温暖前線に追いついてできた。		
	理由	フラスコ内の空気が膨張して気温が下がり, 水蒸気が水滴になったため。		
	記号	エ		

6(3)(4)理由各4点 他各2点