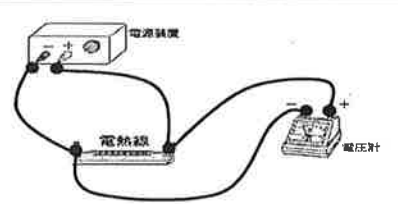
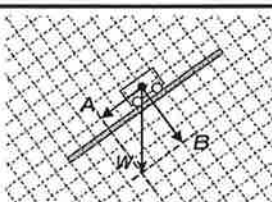
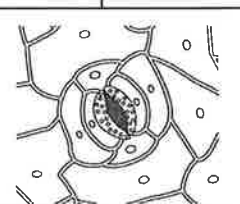


問題	標準解答				配点		
1	(1)	エ			3点		
	(2)	イ			3点		
	(3)	オ			3点		
	(4)	ウ			3点		
2	(1)	①	(理由は、) 細胞と細胞の結合を切って (、細胞を見やすくするため)		2点		
		②	記号	ア	集め方	下方置換 (法)	2点
		③	(a) → c → e → b → d			3点	
	(2)	①	イ			2点	
		②			記号	ア	3点
		③	4 Ω			3点	
	(3)	①	0.79 g/cm ³			3点	
		②	エ			2点	
		③	下がる			2点	
		④	ア			2点	
	3	(1)				4点	
		(2)	イ			4点	
(3)		147 cm/s			4点		
(4)		エ			4点		
4	(1)	観察できる範囲	ウ	視野の明るさ	ア	2点	
	(2)				2点		
	(3)	あ	裏	い	裏	3点	
	(4)	(実験の結果から、) BのグループとCのグループの蒸散の量を合わせた値がAのグループの蒸散の量の値になっていない (ので、葉以外の部分からも蒸散していると考えられる。)				3点	
	(5)	0.3 mL				3点	
	(6)	(試験管に油を注がないことで、) 水面からの水の蒸発が起きたから。				3点	
5	(1)	火山噴出物			3点		
	(2)	エ			3点		
	(3)	水を加え、親指の腹でよく洗い、にごった水を捨てる			3点		
	(4)	い	ア	う	ウ	3点	
	(5)	(マグマのねばりけが) 強く、激しい爆発をともなうことが多い。			4点		
6	(1)	あ	生じた液体が加熱部へ流れる		4点		
		い	試験管Aの口を下げる				
	(2)	う	二酸化炭素	え	酸素	3点	
		お	(試験管Bに) 石灰水を入れることで、白くにごる (という結果になると、)		3点		
(3)	小麦粉 と 水			3点			
(4)	2NaHCO ₃ → Na ₂ CO ₃ + CO ₂ + H ₂ O			3点			

問題	備考	
2	(1)	①は同じ意味なら点を与える。②は「記号」と「集め方」の両方が正答の場合に点を与える。
	(2)	②は作図と記号の両方が正答の場合に点を与える。
	(3)	③は同じ意味なら点を与える。
3	(1)	もとの矢印Wが対角線となる平行四辺形の一辺として、斜面にそって向きと斜面に垂直な向きに、矢印と対応する記号が、それぞれかけている場合に点を与える。補助線はなくてもよい。
4	(1)	「観察できる範囲」と「視野の明るさ」の両方が正答の場合に点を与える。
	(2)	気孔のみ塗りつぶしてある場合に点を与える。
	(3)	あといの両方が正答の場合に点を与える。
	(4)	「BのグループとCのグループの蒸散の量を合わせた値がAのグループの蒸散の量の値と一致しない」ことに触れられていて、同じ意味なら点を与える。
5	(6)	水が蒸発するという点に触れられていて、同じ意味なら点を与える。
	(3)	「水でよく洗うこと」について触れられていて、同じ意味なら点を与える。
	(4)	いとうの両方が正答の場合に点を与える。
	(5)	「マグマのねばりけが強い」ことと「激しい爆発をともなう」ことに触れられていて、同じ意味なら点を与える。
	6	(1)
(2)		うとえの両方が正答の場合に点を与える。おについては、「石灰水を入れる」ことと「白くにごる」ことに触れられていて、同じ意味なら点を与える。
(3)		小麦粉と水の両方が正しく書けている場合に点を与える。