

一般入試前期A日程2日目

化学

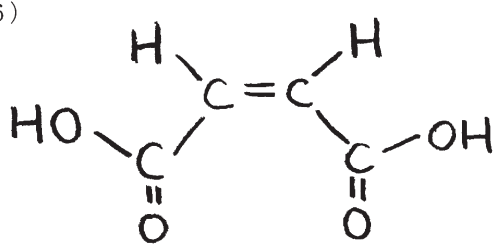
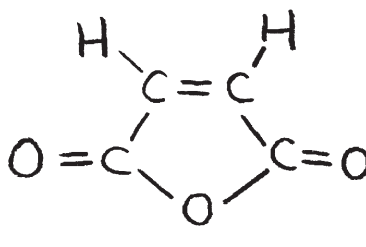
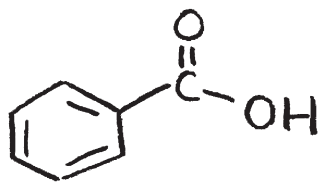
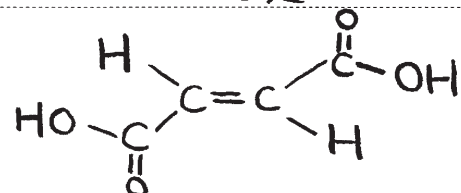
I

(1)	$\text{FeCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{HCl}$		
(2)	0.15 mol/L	(3)	チンダル現象
(4)	ブラウン運動	(5)	¹⁾ 電気泳動 ²⁾ ⑤
(6)	透析	(7)	4回
(8)	³⁾ 5.0×10^{-6} mol	⁴⁾ 1.0×10^3 個	

II

(1)	ア 放電	イ 充電	ウ 一次	エ 二次	オ 燃料
(2)	MnO_2				
(3)	¹⁾ $\text{Pb} + \text{SO}_4^{2-} \rightarrow \text{PbSO}_4 + 2\text{e}^-$				
	²⁾ $\text{PbO}_2 + 4\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$				
	³⁾ $\text{PbO}_2 + \text{Pb} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 2\text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$				
(4)	⁴⁾ 1.9×10^4 C	⁵⁾ +9.6 g	⁶⁾ 25%		

III

(1)	$\text{HCOOH} + \text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{HCOONa} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$		
(2)	3個		
(3)	¹⁾ 18.0 mg	²⁾ 1.5 mg	³⁾ 24.0 mg
(4)	⁴⁾ CHO	⁵⁾ $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$	
(5)	⁶⁾ 	⁷⁾ 	
(6)	⁸⁾ フマル酸		⁹⁾ 
	⁹⁾ 	(7)	