

一般入試後期D日程

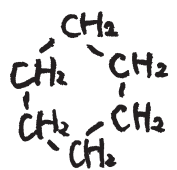
化学

I

(1)	1)	$H_2SO_4 \rightarrow H^+ + HSO_4^-$				
	2)	$HSO_4^- \rightarrow H^+ + SO_4^{2-}$				
(2)	3)	3.0	4)	4.0	5)	11
(3)	6)	1.6×10^{-2}		7)	2.8	
(4)		$1.0 \times 10^{-3} \text{ mol/L}$	(5)	0.15 mol/L	(6)	$1.3 \times 10^2 \text{ mL}$

(50点)

II

(1)	2-メチルプロピル		(2)	②, ③, ⑤		
(3)	1)					
	2)	Aは二重結合をもつ、2 ¹⁰ 個あるから。 ¹⁵				
(4)	3) C	CaC_2				
	4) D	アクリロトリル	E	1,1,2,2-テトラフルオロエタン	F	アセチルアセチン
(5)	5)	41 mg		6)	C_6H_{10}	

(50点)

III

(1)	ア	放電	イ	充電	ウ	一次電池	エ	二次電池(蓄電池)		
	オ	0	カ	+2	キ	+4	ク	+2		
(2)	1)	$Pb + SO_4^{2-} \rightarrow PbSO_4 + 2e^-$								
	2)	$PbO_2 + SO_4^{2-} + 4H^+ + 2e^- \rightarrow PbSO_4 + 2H_2O$								
(3)	③	(4)	3)	0.010 mol	4)	$2.7 \times 10^2 \text{ mA}$	5)	Cl_2	6)	0.11 L

(50点)