

## 早稲田大学 基幹/創造/先進理工学部 解答例

## 〔Ⅰ〕

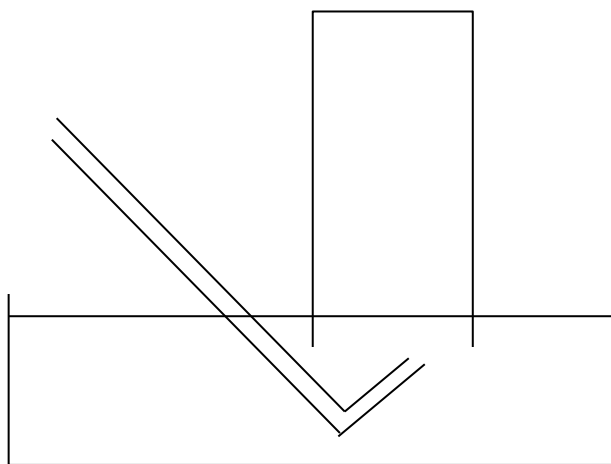
- (1) A-(ロ) B-(イ) C-(ホ)      (2) A-(ハ) B-(イ) C-(ホ)  
 (3) A-(イ) B-(ニ) C-(ロ)      (4) A-(ロ) B-(ニ) C-(ハ)  
 (5) A-(ハ) B-(ニ) C-(ロ)      (6) A-(イ) B-(イ) C-(ホ)  
 (7) A-(ハ) B-(ニ) C-(ホ)      (8) A-(ニ) B-(ホ) C-(ロ)  
 (9) A-(ハ) B-(ハ) C-(ニ)      (10) A-(ロ) B-(イ) C-(ホ)

## 〔Ⅱ〕

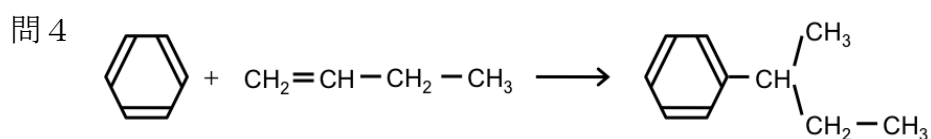
- 問1 (エ)      問2  $-4 \text{ kJ/mol}$       問3 (ア)(ウ)      問4 965 秒, 6.72 L  
 問5 ①⊕      問6 (イ)(ウ)  
 問7 (ア), 溶液の濃度が上昇して, 凝固点が下がるため。      問8 1.17 %  
 問9 陽極:  $2\text{Cl}^- \rightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{e}^-$       陰極:  $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$   
 問10 (イ), 351 kg

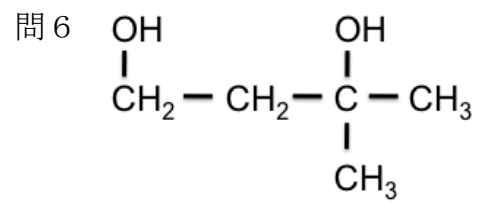
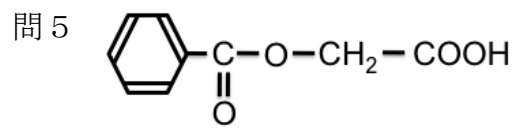
## 〔Ⅲ〕

- (1) 問1



- 問2 37.3 mg      問3  $2[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{NO}_3 + \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow \text{AgC} \equiv \text{Cag} + 2\text{NH}_3 + 2\text{NH}_4\text{NO}_3$





- (2) 問7 147, グルタミン酸      問8 ジスルフィド結合      問9 チロシン  
問10 Glu-Tyr-Cys-Gly