

## '99 大阪市立大学

次の二つの物質の組み合わせ(ア)~(キ)について、各問いにそれぞれ答えよ。

- (ア) ダイヤモンドと黒鉛(グラファイト)  
(イ) エチルアルコールとジメチルエーテル  
(ウ) 酢酸と無水酢酸                      (エ) マレイン酸とフマル酸  
(オ) シクロヘキササンとベンゼン      (カ) デンプンとセルロース  
(キ) L-アラニンと D-アラニン
- (1) 二つの物質の構造に関する類似点，あるいは相違点。  
(2) 二つの物質の物理的・化学的諸性質の類似点，あるいは相違点とその理由。