

# 組合せとグラフの理論 ( 塩田 )

2017年5月19日の宿題

学籍番号

氏名

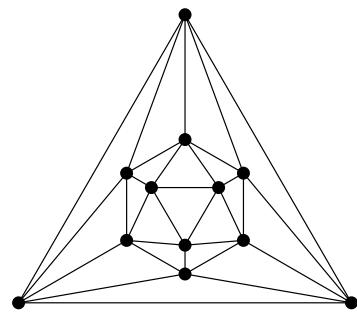
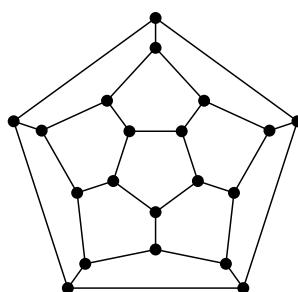
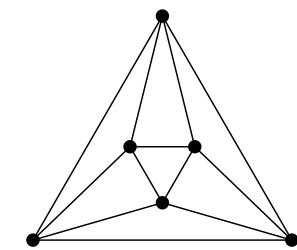
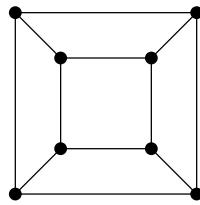
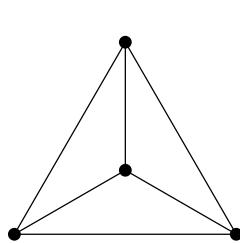
問題1 次のグラフを、オイラーーグラフ、半オイラーだがオイラーではないグラフ、半オイラーですらないグラフに分類して、下記の表に記号で記入せよ。

閉路グラフ  $C_6$       道グラフ  $P_7$        $K_6$        $K_7$        $K_{2,4}$        $K_{2,5}$        $K_{3,4}$

立方体グラフ  $Q_3$       正八面体グラフ  $Oct$       ピータスングラフ  $Ptn$

オイラーーグラフ	
半オイラーだがオイラーではないグラフ	
半オイラーですらないグラフ	

問題2 各種プラトングラフのハミルトンサイクルをそれぞれひとつ見つけて、見やすい色で図に書き込め。( 閉じていないものは不正解。 )



提出期限：5月26日 ( 授業時、または情報科学棟 512号室ポストまで )