組合せとグラフの理論　(塩田)

2016 年 5 月 27 日の宿題

学籍番号　　氏名

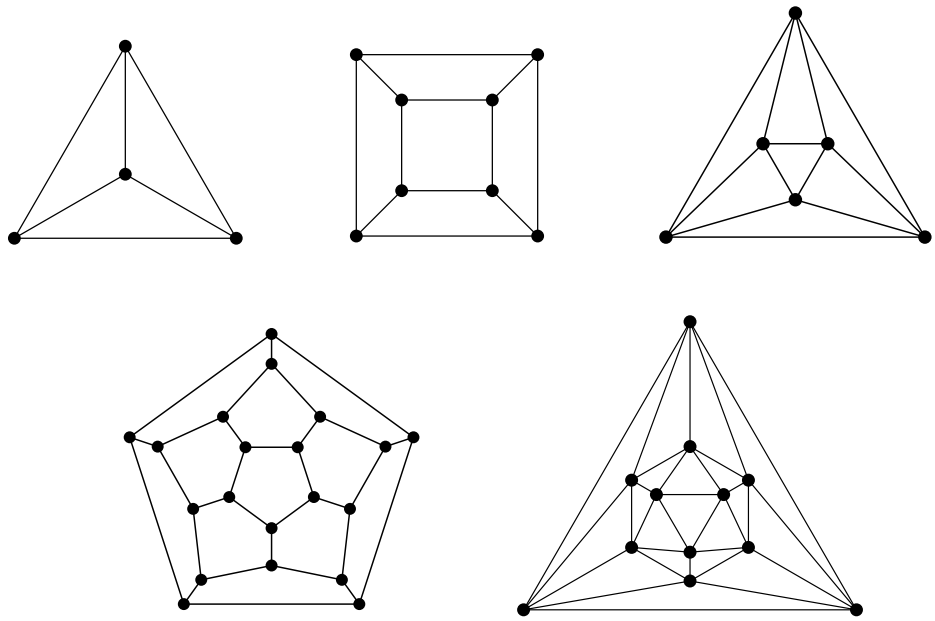
問題 1 次のグラフを、オイラーグラフ、半オイラーだがオイラーではないグラフ、半オイラーですらないグラフに分類せよ。

閉路 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　4 次元立方体グラフ Q_4　正八面体グラフ Oct

オイラーグラフ	
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：6 月 3 日　(授業時、または情報科学棟 512 号室ポストまで)