

学籍番号

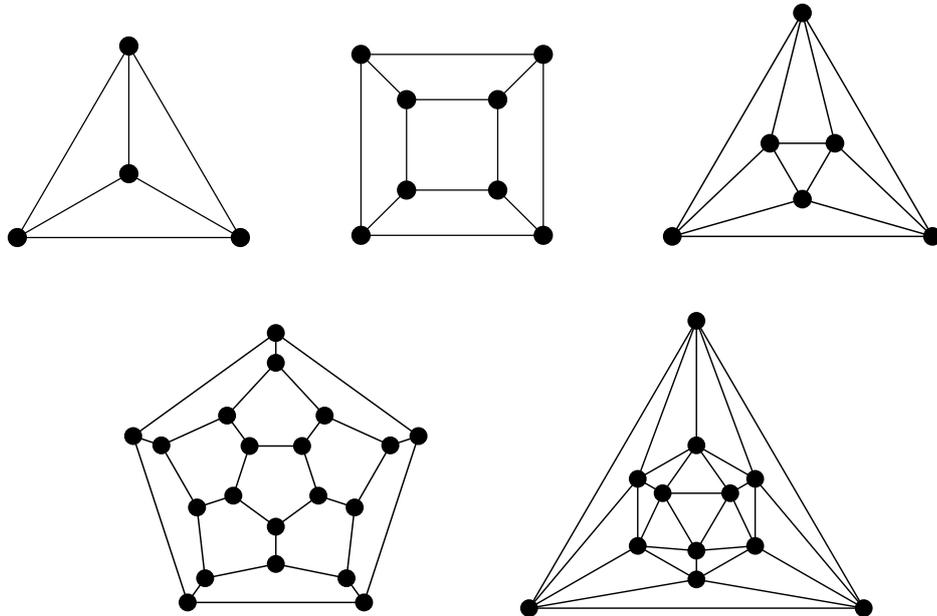
氏名

**問題 1** 次の10個のグラフを、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、半オイラーでないグラフに分類して、下記の表に記入せよ。

$C_6$     $P_6$     $K_6$     $K_7$     $K_{2,5}$     $K_{3,4}$     $K_{4,4}$   
 立方体グラフ   正八面体グラフ   ペテルセングラフ

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	
半オイラーでもない グラフ	

**問題 2** 5つのプラトングラフたち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。)



**提出方法** : スキャンするか写メを撮るなどして、[shiota@is.kochi-u.ac.jp](mailto:shiota@is.kochi-u.ac.jp) 宛に。  
 教材のページから pdf が download できます。  
 件名は、組合せとグラフの理論第5回の宿題 [自分の学籍番号]

**提出期限** : 5月24日(金) 10:30am