

学籍番号

氏名

**問題1** 次のグラフについて、平面的グラフには○を、非平面的グラフには×をつけよ。

|       |       |                  |       |
|-------|-------|------------------|-------|
| $P_6$ | $C_6$ | $\overline{C_6}$ | $W_6$ |
|       |       |                  |       |

|       |       |           |           |
|-------|-------|-----------|-----------|
| $K_4$ | $K_6$ | $K_{2,4}$ | $K_{4,4}$ |
|       |       |           |           |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 木に辺を1本付加したグラフ | 4次元立方体グラフ $Q_4$ |
|               |                 |

**問題2** 完全二部グラフ  $K_{3,4}$  の厚さ  $t(K_{3,4})$  は2であることがわかっている。実際に2つの平面的部分グラフに分ける方法を図示せよ。

**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 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9回の宿題 [自分の学籍番号]

**提出期限** : 6月21日(金) 10:30am