

情報数学 練習問題

問題 1 : Welch-Powell のアルゴリズムを用いて、次のグラフを頂点彩色し、染色数を求めよ。

(図省略)

解答例 :

A	B	C	D	E	F	G	H
次数	4	3	3	4	3	3	2

A D H B C E F G

染色数 : 3 (注意 : 染色数 n n -彩色可能)

問題 2 : 次の地図に対して、a)染色数を求める。b)双対地図を描け。

回答例

a) 図のように、染色数 4

注意 : 地図に対しての彩色は領域彩色であり、頂点彩色ではない。

b) 図を参照

