

離散数学(グラフ理論)		担当教員：柳 信一	2単位
設 題			
以下の①，②，③，④に当てはまる世の中の構造を表現するグラフを教科書 p.3 の解答1.1の下に記述してある中から選ぶとともに，選んだ理由を簡単に説明せよ。①，②，③，④それぞれに対して1つ以上の構造を選ぶこと。また，①，②，③，④に対して同じ構造を選んでもよい。 ① 2-正則グラフ ② 全域木が存在しないグラフ ③ 4-頂点彩色可能なグラフ ④ 偶数長の閉路がない2部グラフ ● p.3の各構造それぞれが，①～④に当てはまるというような逆のまとめ方をしないこと。 良い例 2-正則グラフに当てはまるのは路線図を表すグラフである。その理由は，2-正則グラフの・・・となる特徴から，鉄道において・・・であるような場合，簡単に表現できるからである。 悪い例1 路線図は2-正則グラフに当てはまる。← 逆の記述 悪い例2 2-正則グラフに当てはまるのは路線図である。← 理由なし			
作成方法は「ワープロ」または「筆記」			
ワープロ	用 紙 等：フォーマット指定なし・コピー用紙等（無地）		
筆 記	筆記用具：特に指定しない		
	用 紙：市販のレポート用紙		
文字数等	文字数の制限はしないがA4用紙1～2枚程度にまとめること・横書き		
注意事項	● 内容がほぼ同じレポートがある場合は双方とも受理しない ● ①～④のすべてを説明していないレポートは受理しない ● 悪い例のようなまとめ方をしているレポートは受理しない		
そ の 他			