

(科目名) 離散数学(グラフ理論)		担当教員: 柳 信一	2単位
設 題	<p>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。</p> <p>① 全頂点の次数が2である連結グラフ ② 全頂点の次数が偶数である連結グラフ ③ 連結かつ閉路がない2部グラフ ④ ある頂点对を両端点とする道が存在しないグラフ</p> <p>● 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。</p> <p>良い例 連結かつ閉路がない2部グラフに当てはまるのは<u>路線図</u>を表すグラフである。その理由は, 連結かつ閉路がない2部グラフの・・・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。</p> <p>悪い例1 (逆の記述) <u>路線図</u>は連結かつ閉路がない2部グラフに当てはまる。その理由は・・・だからである。</p> <p>悪い例2 (理由なし) 連結かつ閉路がない2部グラフに当てはまるのは<u>路線図</u>である。</p> <p>悪い例3 (教科書以外の構造) 連結かつ閉路がない2部グラフに当てはまるのは<u>道路</u>である。その理由は・・・だからである。</p>		
作成方法は「ワープロ」または「手書き」			
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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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			