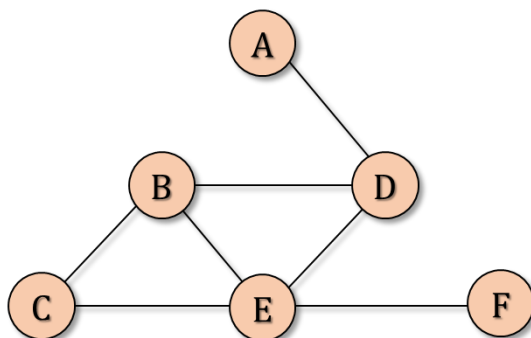


学籍番号								氏名	

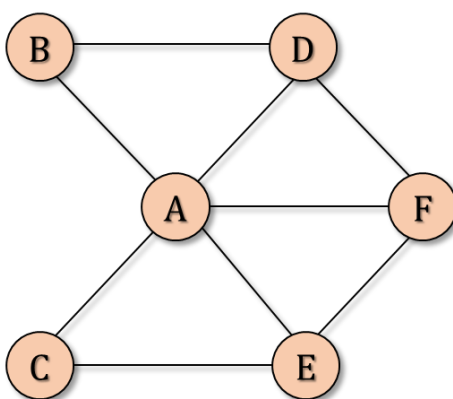
練習問題1－1： 次のグラフの各点の次数をそれぞれ答えなさい。



点Aの次数： 1 点Bの次数： 3 点Cの次数： 2

点Dの次数： 3 点Eの次数： 4 点Fの次数： 1

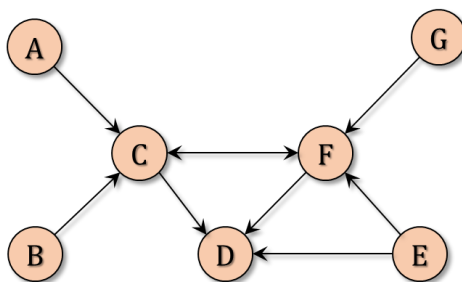
練習問題1－2： 次のグラフの各点の次数をそれぞれ答えなさい。



点Aの次数： 5 点Bの次数： 2 点Cの次数： 2

点Dの次数： 3 点Eの次数： 3 点Fの次数： 3

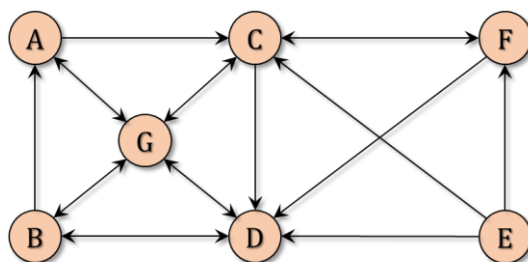
練習問題2-1： 次のグラフの各点の，入力次数と出力次数をそれぞれ答えなさい。



点Aの入力次数：	0	点Bの入力次数：	0	点Cの入力次数：	3
点Dの入力次数：	3	点Eの入力次数：	0	点Fの入力次数：	3
点Gの入力次数：	0				

点Aの出力次数：	1	点Bの出力次数：	1	点Cの出力次数：	2
点Dの出力次数：	0	点Eの出力次数：	2	点Fの出力次数：	2
点Gの出力次数：	1				

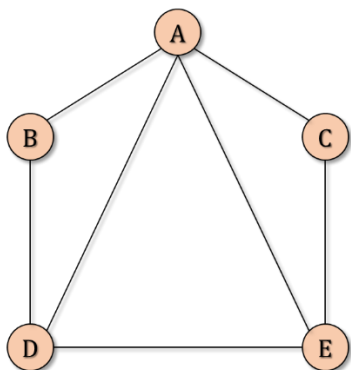
練習問題2-2： 次のグラフの各点の，入力次数と出力次数をそれぞれ答えなさい。



点Aの入力次数：	2	点Bの入力次数：	2	点Cの入力次数：	4
点Dの入力次数：	5	点Eの入力次数：	0	点Fの入力次数：	2
点Gの入力次数：	4				

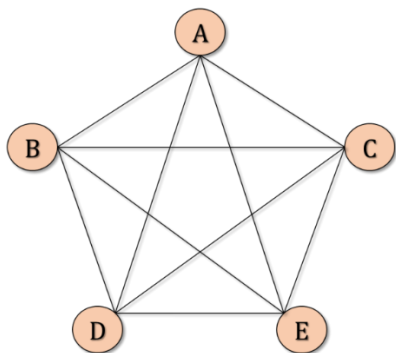
点Aの出力次数：	2	点Bの出力次数：	3	点Cの出力次数：	3
点Dの出力次数：	2	点Eの出力次数：	3	点Fの出力次数：	2
点Gの出力次数：	4				

練習問題3-1：次のグラフについて、ある点からある点までのルートが7つ挙げられている。各ルートについて、路、通路、順路の定義に当てまるかについて検討し、当てはまる場合には○，当てはまらない場合には×を表中に記入しなさい。



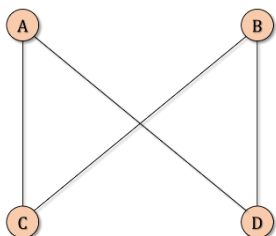
	路	通路	順路
$E \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow D$	○	○	○
$A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow C$	○	○	○
$E \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow D$	○	×	×
$C \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow E$	○	○	×
$B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B$	○	×	×
$B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow C$	○	○	○
$A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow C$	○	○	×

練習問題3-2：次のグラフについて、ある点からある点までのルートが7つ挙げられている。各ルートについて、路、通路、順路の定義に当てまるかについて検討し、当てはまる場合には○，当てはまらない場合には×を表中に記入しなさい。



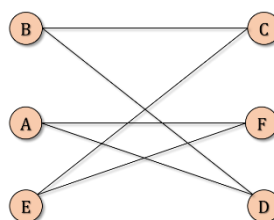
	路	通路	順路
$A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow D$	○	○	×
$A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow C$	○	○	○
$A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow D$	○	×	×
$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E$	○	○	○
$A \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow E$	○	○	○
$E \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow E$	○	×	×
$A \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow E$	○	○	×

練習問題4-1：次のグラフにおけるルートが、全路である場合は○を，全路でない場合は×を，また回路である場合は○を，回路でない場合には×を記入しなさい。



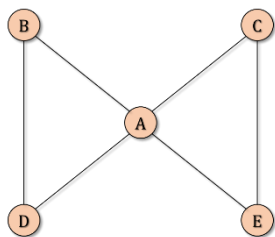
$A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A$

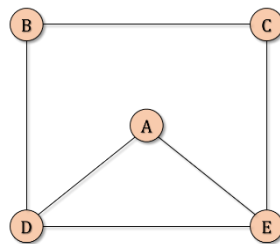
全路 ○ 回路 ○



$B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow F \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow B$

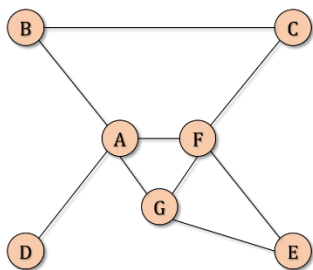
全路 ○ 回路 ○


 $B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow B$

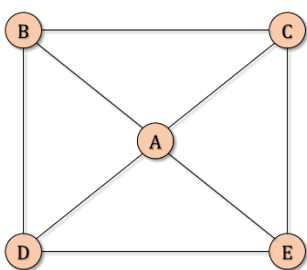
 全路 ☐ 回路 ☒

 $A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow A$

 全路 ☒ 回路 ☐

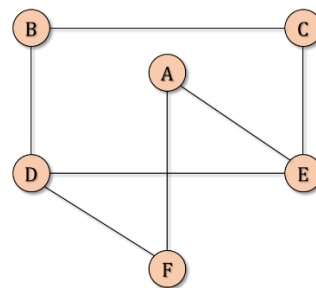
練習問題4-2：次のグラフにおいて、以下の条件を満たすルートが存在する場合には○を，存在しない場合には×を記入しなさい。


 全路である閉路 ☐

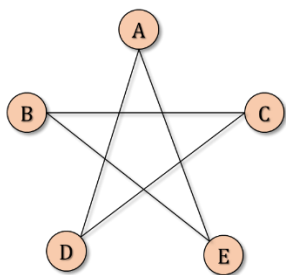
 回路である閉路 ☐

 全路かつ回路である閉路 ☒

 全路である閉路 ☐

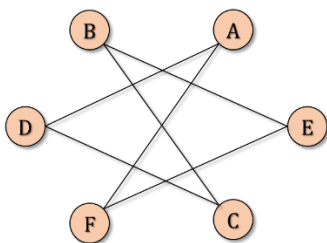
 回路である閉路 ☐

 全路かつ回路である閉路 ☒

 全路である閉路 ☐

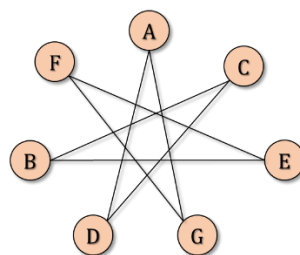
 回路である閉路 ☐

 全路かつ回路である閉路 ☒

 全路である閉路 ☐

 回路である閉路 ☐

 全路かつ回路である閉路 ☐

 全路である閉路 ☐

 回路である閉路 ☐

 全路かつ回路である閉路 ☐

 全路である閉路 ☐

 回路である閉路 ☐

 全路かつ回路である閉路 ☐