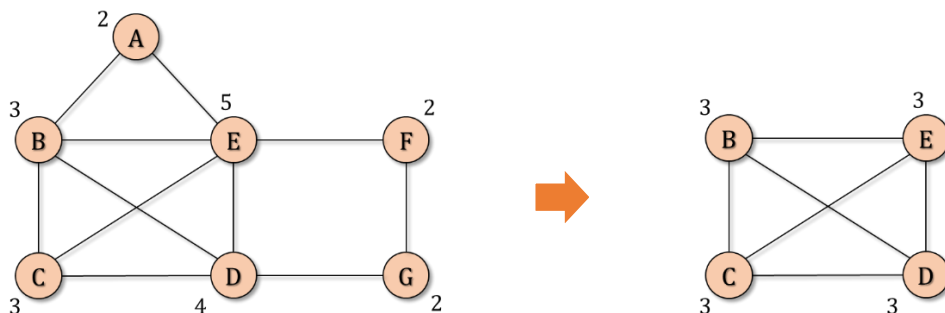
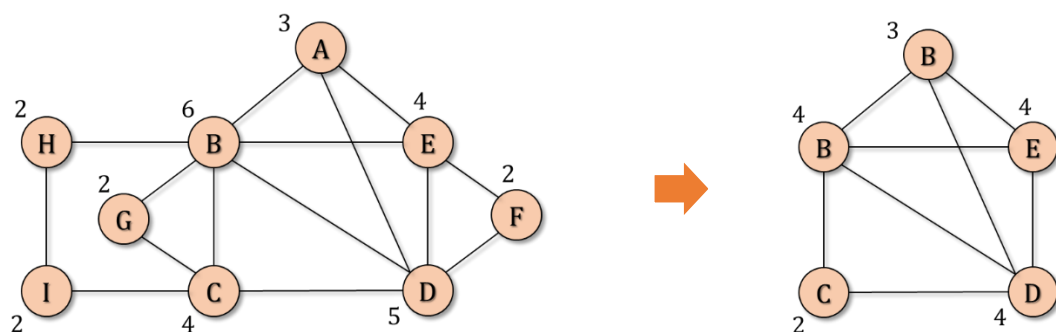


学籍番号								氏名	

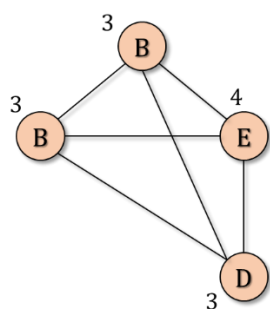
練習問題 1-1 : 次のグラフにおいて、次数 2 の点を消すことにより、次数 3 以上のコアを描きなさい。



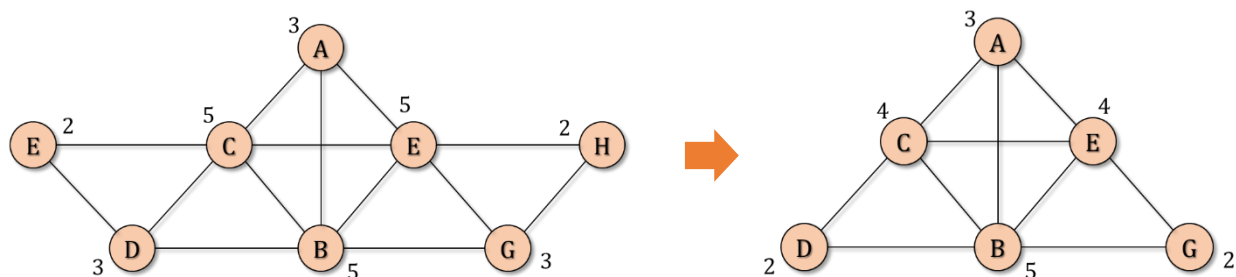
練習問題 2-1 : 次のグラフにおいて、次数 2 の点を消すことにより、次数 3 以上のコアを導くための、仮のコアを描きなさい。



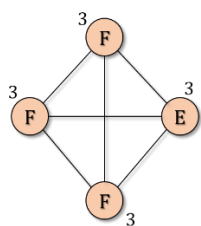
練習問題 2-2 : 練習問題 2-1 で描いたグラフにおいて、次数 2 の点を消すことにより、次数 3 以上のコアを描きなさい。



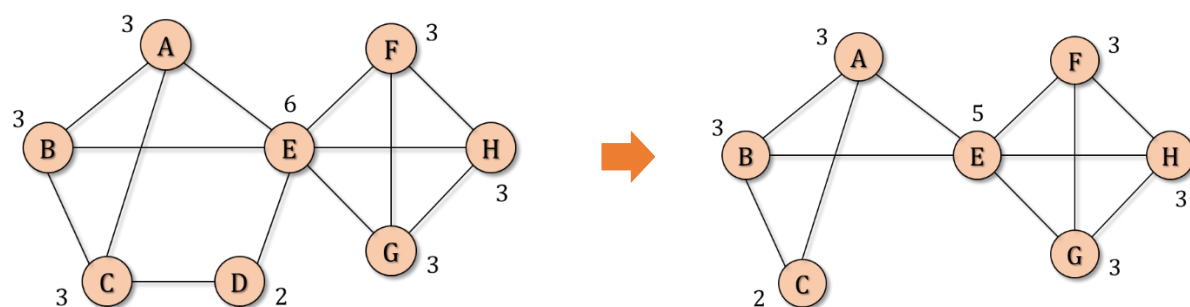
練習問題 3-1 : 次のグラフにおいて、次数 2 の点を消すことにより、次数 3 以上のコアを導くための、仮のコアを描きなさい。



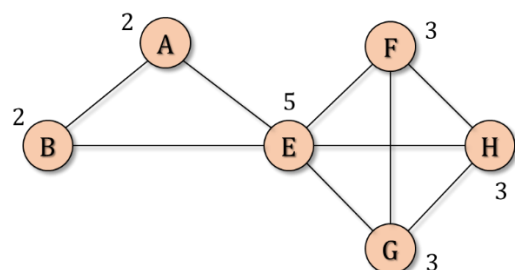
練習問題3-2：練習問題3-1で描いたグラフにおいて、次数2の点を消すことにより、次数3以上のコアを描きなさい。



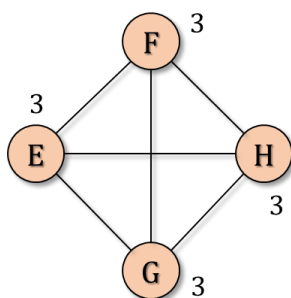
練習問題4-1：次のグラフにおいて、次数2の点を消すことにより、次数3以上のコアを導くための、仮のコアを描きなさい。



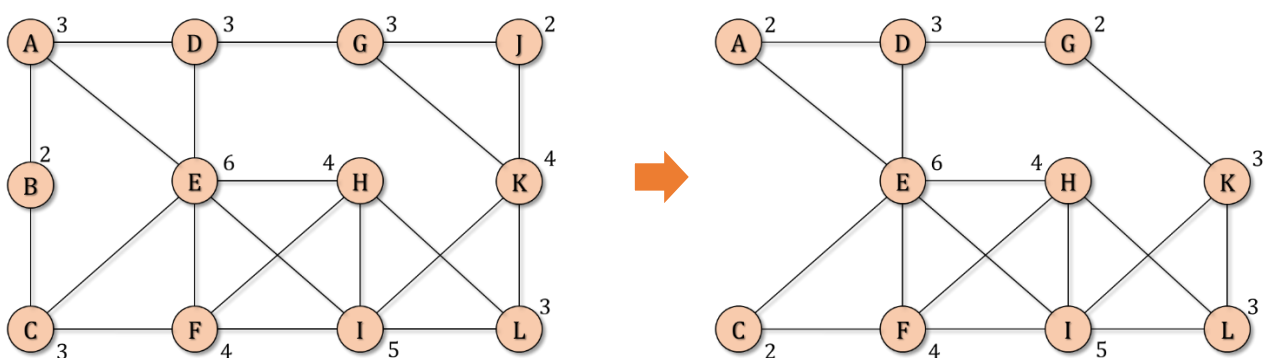
練習問題4-2：練習問題4-1で描いたグラフにおいて、次数2の点を消すことにより、次数3以上のコアを描きなさい。



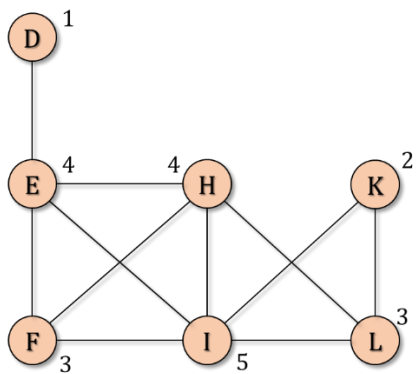
練習問題4-3：練習問題4-2で描いたグラフにおいて、次数2の点を消すことにより、次数3以上のコアを描きなさい。



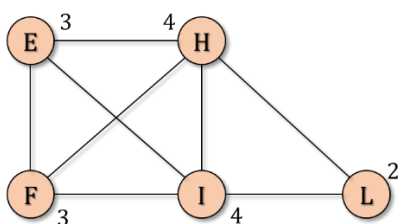
練習問題5-1: 次のグラフにおいて, 次数2の点を消すことにより, 次数3以上のコアを導くための, 仮のコアを描きなさい。



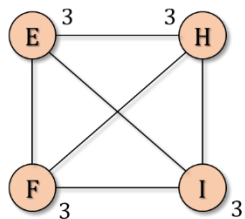
練習問題5-2: 練習問題5-1で描いたグラフにおいて, 次数2の点を消すことにより, 次数3以上のコアを描きなさい。



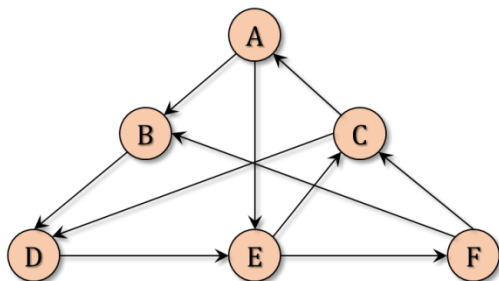
練習問題5-3: 練習問題5-2で描いたグラフにおいて, 次数2の点を消すことにより, 次数3以上のコアを描きなさい。



練習問題5-4：練習問題5-3で描いたグラフにおいて、次数2の点を消すことにより、次数3以上のコアを描きなさい。



練習問題6-1：次のグラフにおいて、各点から他のすべての最短距離を求め、下表を埋めなさい。また下表を用いて2クリークと3クリークを1つ見つけなさい。



		終点					
		A	B	C	D	E	F
始点	A	0	1	2	2	1	2
	B	4	0	3	1	2	3
	C	1	2	0	1	2	3
	D	3	4	2	0	1	2
	E	2	3	1	2	0	1
	F	2	1	1	2	3	0

○ 2クリーク

A から 2 以下 : A, C, E, F

C から 2 以下 : A, C, E, F

E から 2 以下 : A, C, E

○ 3クリーク

A から 3 以下 : A, C, D, E, F

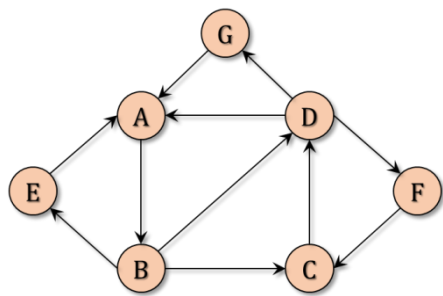
C から 3 以下 : A, C, D, E, F

D から 3 以下 : A, C, D, E, F

E から 3 以下 : A, C, D, E, F

F から 3 以下 : A, C, D, E, F

練習問題6-2：次のグラフにおいて、各点から他のすべての最短距離を求め、下表を埋めなさい。また下表を用いて2クリークと3クリークを1つ見つけなさい。



		終点						
		A	B	C	D	E	F	G
始点	A	0	1	2	2	2	3	3
	B	2	0	1	1	1	2	2
	C	2	3	0	1	4	2	2
	D	1	2	3	0	3	1	1
	E	1	2	3	3	0	4	4
	F	3	4	1	2	5	0	3
	G	1	2	3	3	3	4	0

○ 2 クリーク

A から 2 以下 : A, B, C, D, E, G

B から 2 以下 : A, B, D, E, G

D から 2 以下 : A, B, D

○ 3 クリーク

A から 3 以下 : A, B, C, D, E, F, G

B から 3 以下 : A, B, C, D, E, G

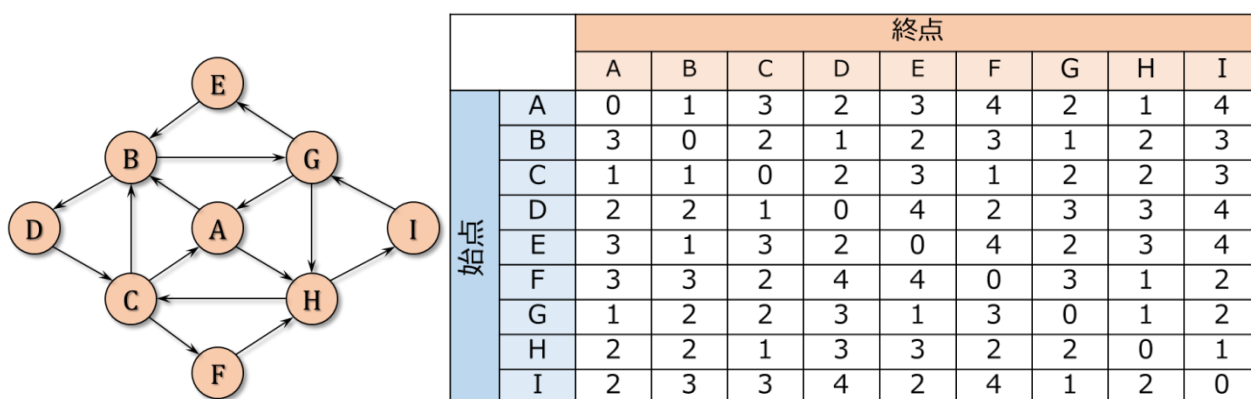
C から 3 以下 : A, B, C, D, E, G

D から 3 以下 : A, B, C, D, E, G

E から 3 以下 : A, B, D, E, G

G から 3 以下 : A, B, D, G

練習問題 6-3 : 次のグラフにおいて, 各点から他のすべての最短距離を求め, 下表を埋めなさい。また下表を用いて 3 クリークを 1 つ見つけなさい。



○ 3 クリーク

A から 3 以下 : A, B, C, D, F, G, H, I

B から 3 以下 : A, B, C, D, F, G, H, I

C から 3 以下 : A, B, C, D, F, G, H, I

D から 3 以下 : A, B, C, D, G, H

H から 3 以下 : A, B, C, D, G, H