Quiz 6

ID#:	Name

- 1. 頂点数が 8 の木について次の間に答えよ。Consider trees with 8 vertices.
 - (a) 7 頂点の次数が 2,2,2,1,1,1,1 であるとき残りの一つの頂点の次数はいくつか。What is the degree of the remaining vertex if the degrees of seven vertices are 2,2,2,1,1,1,1?
 - (b) 前問の条件を満たす (同型でない) 木が 3 種類ある。これらを図示せよ。Depict three non-isomorphic trees satisfying the condition in the previous problem.

2. A, B, C, D, E, F, G, H の 8 地点を結ぶ (間接でも良い) ネットワークでコスト最小のものを作りたい。2 地点間を結ぶコストは下の表のように与えられているとき、そのネットワークを下の図に示し、コスト合計を書け。Find a most inexpensive network connecting A, B, C, D, E, F, G, H and its total cost by referring to the cost table below.

解答	$\overline{\text{H}}$	A	
G			B
F			<u>C</u>
	E	D	

Cost	Tabl	ϵ

	A	В	С	D	Е	F	G	Н
A	-	3	1	2	3	5	2	3
В	3	-	4	2	3	4	2	4
С	1	4	-	4	2	3	2	3
D	2	2	4	-	2	4	3	5
E	3	3	2	2	-	3	4	4
F	5	4	3	4	3	-	3	3
G	2	2	2	3	4	3	-	4
Н	3	4	3	5	4	3	4	-

Total Cost: unit

Message 欄(裏にもどうぞ):国際人(World Citizen)とは。ICU のそして自分の「国際性」にとって必要なこと。(「ホームページ掲載不可」の場合は明記のこと。)