

# Quiz 6

ID#:

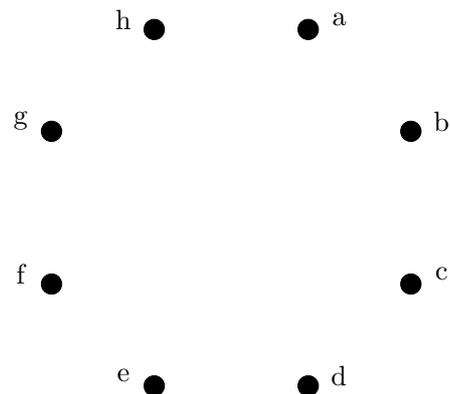
Name:

- 頂点数が 8 で、そのうちの 3 頂点の次数が 4, 2, 2 である木について次の間に答えよ。Consider trees with eight vertices such that the degrees of three of them are 4, 2, 2.
  - 残りの 5 頂点の次数は 2, 1, 1, 1, 1 であることを説明してください。Explain that the degrees of the remaining 5 vertices are 2, 1, 1, 1, 1.

- 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.

- a, b, c, d, e, f, g, h を結ぶ（間接でも良い）ネットワークで費用最小のものを作りたい。それぞれの 2 点間を結ぶ費用が次のように与えられている時、その最小の費用はいくらか。そのネットワークも図示せよ。（単位は万円）Find the cheapest network connecting a, b, c, d, e, f, g, h using the cost table below. Draw the network and give its total cost. (1 unit = 10,000 JPY)

	h	g	f	e	d	c	b
a	1	4	3	2	7	5	4
b	4	5	4	4	5	3	
c	4	2	3	5	6		
d	6	7	6	6			
e	1	4	1				
f	1	4					
g	4						



合計 (Total) :

Message 欄 (裏にもどうぞ) : 国際人とは。ICU のそして自分の「国際性」にとって必要なこと。How do you define World Citizen? Your thought on Internationalism at ICU. (「HP 掲載不可」は明記の事。If you don't want your message to be posted, write "Do Not Post.")