

平成21年度 京都産業大学 工学部 生物工学科 バイオインフォマティクス

系統樹作成演習：2009年10月1日（木）担当：中村建介

所属：___学部_____学科___学年

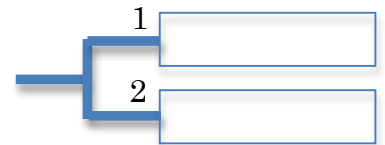
学籍番号：_____名前：_____

演習1：距離行列の表を埋めながら系統樹を完成させよ

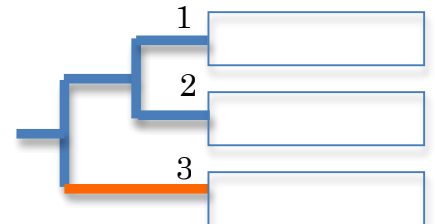
マグロ **HGKKVMGGVALAVTKIDDLTTGLGDLSELH**
 ハト **HGKKVAEALVEAANHIDDIAGALSKLSDLH**
 ヒト **HGKKVADALTNAVAVHDDMPNALSALSDLH**
 サル **HGKKVADALTLAVGHVDDMPNALSALSDLH**
 クジラ **HGKKVADALTKAVGHLDTLPDALSDLSDLH**



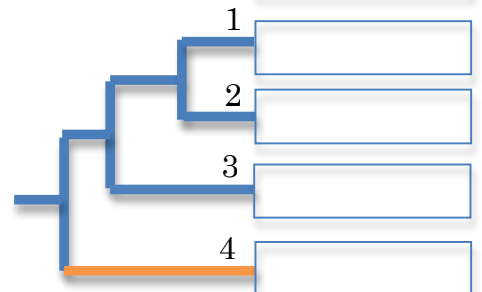
	マグロ	ハト	ヒト	サル	クジラ
マグロ	0		16	15	15
ハト		0		10	
ヒト	16		0		
サル	15	10		0	
クジラ	15				0



	マグロ	ハト	人・猿	クジラ
マグロ	0			15
ハト		0		
人・猿			0	
クジラ	15			0



	マグロ	ハト	哺乳類
マグロ	0		
ハト		0	
哺乳類			0



	マグロ	鳥・哺乳
マグロ		
鳥・哺乳		

