

Q.(Excel 生物 P116 114 番の(1))

合成量は減少するが、ラクトース分解酵素は合成され続けているから、(ア)か(イ)に絞られる、ということが理解できませんでした。

A.

図 1 は「合成量」なのでラクトース分解酵素が「増える量」を示します。一方、図 2 はラクトース分解酵素の「量」(細胞あたり)を示します。

B 以降は図 1 にて合成量は減少しているものの、合成はされているためラクトース分解酵素の「量」は増えることがわかります。そのため、図 2 においてラクトース分解酵素の「量」が増加を示すア or イが候補となります。

また解説のとおり、図 1 において約 20 分のときには「合成量」が 0 になっているため、図 2 においてラクトース分解酵素の「量」が増え続けているイは不適切となります。