

Q.(Excel 生物 p310 291(1) )

解説の意味がよく理解できません。

A. 解説を差し置いて結論から言うと、「密度効果の現象が見られた」ということは、次のように言い換えられます。

”容器の面積(縦軸)に対する親世代の成虫数(横軸)が一定であれば、羽化数(表の値)は同じある”

よって、

面積 1、成虫数 2 のとき、羽化数が 44 だったのであれば、

面積 2、成虫数 4 のとき(=面積 1:成虫数 2)、羽化数は 44 になるはずですが。

他にも、

面積 1、成虫数 4 のとき、羽化数が 25 だったのであれば、

面積 2、成虫数 8 のとき(=面積 1:成虫数 4)、羽化数が 25 になります。

上記のことを、解説では「実験開始時の個体群密度が等しければ(面積:成虫数)、実験結果も等しい」と言っています。