

演習 5.13

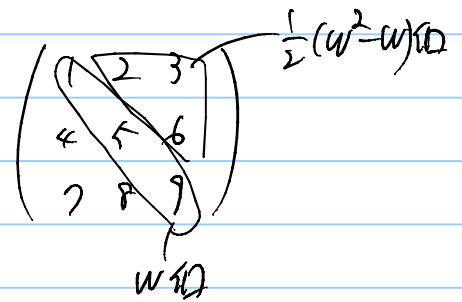
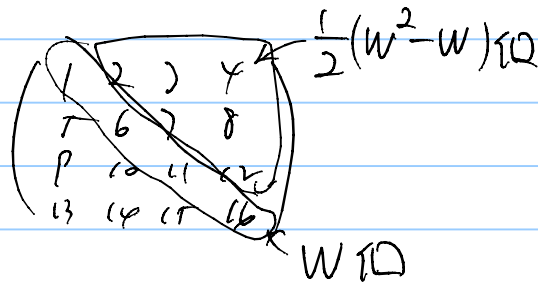
問題 (5.28) の未知数9個数 = $\frac{W(W+3)}{2}$

(5.28) で w, \hat{w} は互いに独立な変数.

H と L は未知である

① H は W^2 個の要素があるが、対称である

H の未知の要素数 = $\frac{1}{2}(W^2 - W) + W = \frac{1}{2}W(W+1)$



② L の未知の要素数 = W 個

①, ② より (5.28) の未知数9個数 = $\frac{1}{2}W(W+1) + W = \frac{1}{2}W(W+3)$ である