

## 章末問題 1-15 の解答 (新納)

これは出題の意図がよくわからない。

$D_{KL}(P||Q) = 0$  の必要充分条件は  $P = Q$  なので、最尤推定で求めた分布  $P$  に、KL 情報量の観点で、最も近い分布  $Q$  は  $P$  であることは明らか (また  $P$  の分布はポアソン分布である必要はないし、最尤推定で推定した分布である必要もない)。

もしかしたら「最尤推定から求まるモデルと、KL 情報量の観点から求まるモデルは近似的に一致する」ということを出題したかったのかもしれない・・・。