

5 アクチュアリーゼミ第五回

問題 5.1 ある集団が原因 A, B, C によって減少していく 3 重脱退残存表を考える。ここで各脱退はそれぞれ独立に発生し、1 年を通じて一様に発生するものとする。 $l_x = 10000, l_{x+1} = 8000, q_x^{A*} = 0.105, q_x^{C*} = 0.073$ であるとき q_x^B を求めよ。

問題 5.2 $\mu_x = \frac{1}{80-x}$ とする。このとき ${}_{20}q_{40}^{(2)}$ を求めよ。