

## エコノメトリックス2 04 宿題1

2004年10月13日

(提出:10月20日授業終了後、A4用紙に限る)

次の問いに答えなさい。

連続確率変数  $z$  と  $w$  がある。 $w$  を条件としたときの  $z$  の条件付期待値が条件に依存しない、すなわち

$$E(z|w) = \delta$$

(但し  $\delta$  は定数) であるとき、 $z$  の無条件期待値が条件付期待値と一致する、すなわち

$$E(z) = E(z|w) = \delta$$

となることを示しなさい。