

平成27年度 九州大学大学院経済学府修士課程第2次募集入学試験問題(一般選抜)

ミクロ経済学

次の2問の中から1問を選択し解答しなさい。

問1 ある生産者の生産関数が

$$x = f(K, L) = (\sqrt{K} + \sqrt{L})^2$$

であるものとする。ここで  $x$  は産出量、 $K$  は資本投入量、 $L$  は労働投入量である。賃金率、資本価格がそれぞれ  $w, r$  であるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) この生産関数が規模に関して収穫一定であることを示しなさい。
- (2)  $K = \bar{K}$  として短期費用関数  $C(x)$  を求めなさい。
- (3) 長期費用関数  $C^L(x)$  を求めなさい。

問2 所得に不確実性が存在し、労働者がリスク回避的であると仮定する。このとき、簡単な数値例および図を用いて所得の期待値、所得から得られる効用の期待値、所得の期待値の効用及びリスクプレミアムをそれぞれ、説明しなさい。