

はじめよう経済学 小テスト

第4講 限界効用と限界代替率

次の問いに答えなさい。ただし、【 】内に「計算過程」と書かれている場合は計算過程を記入しなさい。(U : 効用, x : X 財の消費量, y : Y 財の消費量, MU_x : X 財に関する限界効用, MU_y : Y 財に関する限界効用)

1. 効用関数を $U = x^2$ とするとき, $x = 5$ における限界効用 MU を求めなさい。

【計算過程】

$$MU =$$

2. 効用関数を $U = 2\sqrt{x}$ とするとき, $x = 4$ における限界効用 MU を求めなさい。

【計算過程】

$$MU =$$

3. 効用関数を $U = 2xy$ とするとき, MU_x , MU_y を求めなさい。

【計算過程】

$$MU_x = \quad , MU_y =$$

4. 効用関数を $U = x^2y$ とするとき, MU_x , MU_y , 限界代替率 MRS を求めなさい。

【計算過程】

$$MU_x = \quad , MU_y = \quad , MRS =$$

5. 効用関数を $U = xy$ とするとき, $x = 2$, $y = 3$ における, MU_x , MU_y , 限界代替率 MRS を求めなさい。
(ヒント) 解答は数値として得られる。

【計算過程】

$$MU_x = \quad , MU_y = \quad , MRS =$$