

はじめよう経済学 小テスト

第2講 価格弾力性

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。(P:財の価格, x:財の需要量(消費量, 購入量))

1. 需要の価格弾力性 ε_D を定義している式を2通りで書きなさい。

(1) 変化分を使うバージョン: $\varepsilon_D =$

(2) 微分を使うバージョン: $\varepsilon_D =$

2. $\Delta P/P = 0.1$, $\Delta x/x = -0.3$ であるとき、需要の価格弾力性 ε_D を求めなさい。

【計算過程】

3. 価格が $P = 120$ であるとき、需要量は $x = 15$ であったが、価格が $P = 144$ に値上がりしたとき、需要量が $x = 12$ に減少したとする。このとき、需要の価格弾力性 ε_D を求めなさい。

【計算過程】

4. 需要関数が $x = -2P + 5$ であるとき、 $P = 2$ における需要の価格弾力性 ε_D を求めなさい。(ヒント) 需要量 $x = -2 \cdot 2 + 5 = 1$

【計算過程】

$\varepsilon_D =$