

宿題 1

提出不要。授業で答え合わせをします。

1. 効用関数

$$u(x_1, x_2) = \alpha_1 \log x_1 + \alpha_2 \log x_2$$

を考える。ただし、 $\alpha_1, \alpha_2 > 0$ 。

(1) 第 1 財，第 2 財に対する補償需要関数 $h_1(p_1, p_2, t)$, $h_2(p_1, p_2, t)$ をそれぞれ求めよ。

(2) 支出関数 $e(p_1, p_2, t)$ を求めよ。

(3) $\frac{\partial e}{\partial p_1}(p_1, p_2, t)$ を求めよ。

(4) $e(p_1, p_2, t) = I$ を t について解きなさい。