

経済統計 練習問題

第18回 物価指数(2)

2017年12月4日

問 下の表は第17回の練習問題と同じものである。これについて以下各問に答えよ。

	x_1	x_2	x_3
p_0	100	2000	400
p_t	90	2100	460
基準時の各財への消費支出	1200	2000	800
比較時の各財への消費支出	1440	2100	460

(1) 各財について、基準時と比較時を逆転した個別価格指数を求めよ (答えは分数で良い)

(2) 基準時と比較時を逆転したラスパイレス指数 ($P_L^R(t)$) を求めよ

(3) $\frac{P_L(t)}{100} \times \frac{P_L^R(t)}{100} \neq 1$ となることを確認せよ (ただし、 $P_L(t) = 102.5$ である)

(4) 基準時と比較時を逆転したパーシェ指数 ($P_P^R(t)$) を求めよ

(5) $\frac{P_P(t)}{100} \times \frac{P_P^R(t)}{100} \neq 1$ となることを確認せよ (ただし、 $P_P(t) = 100$ である)