

# 経済統計 練習問題

## 第18回 物価指数(2)

2012年11月29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)