

# 経済統計 練習問題

## 第18回 物価指数(2)

2016年12月7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)