

# 経済統計 練習問題

## 第18回 物価指数(2)

2018年12月3日

問1 下の表は  $x_1, x_2, x_3$  の3つの財について、基準時と比較時の価格と各財への消費支出をまとめたものである。これについて以下各問に答えよ。

	$x_1$	$x_2$	$x_3$
$p_0$	200	250	100
$p_t$	230	225	105
基準時の各財への消費支出	1000	2500	1500
比較時の各財への消費支出	920	2700	1260

(1) 各財の個別価格指数を求めよ

(2) ラスパイレス指数を求めよ

(3) パーシェ指数を求めよ

問2 前ページのデータを用いて、時点逆転テストを確かめてみよう。

(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

(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