

基礎マクロ練習問題：マクロ統計

日野将志 *

1 GDP

1.1 選択問題

次の中から GDP に算入されない項目を選べ

- 家政婦による家事サービス
- Book off での中古本の購入
- 賃貸住宅契約時に代理店に支払った手数料
- 持ち家の帰属家賃
- その会社の社員は無料で住める社宅の家賃相当額

1.2 GDP の計算

次のような国を考える。この国では、小麦と小麦粉とパンだけを生産している。

- 農家は小麦を生産し、30 円で製粉業者に販売した。
- 製粉業者は小麦を製粉し小麦粉を生産する。それを 70 円でパン屋に販売した。
- パン屋は製粉業者から小麦粉を買いパンを焼く。パンを 100 円で販売した。

このとき、次の問いに答えよ。

- このときの GDP を求めよ。
- 次に、製粉業者が次のように小麦の輸入を開始したとする。
 - － 農家は引き続き、30 円分の小麦を販売した。
 - － 製粉業者は、30 円分の小麦を農家から購入し、20 円分の小麦を海外から輸入し、それらを製粉して、100 円でパン屋に販売した。
 - － パン屋は製粉業者から購入したパンを 150 円で販売した。

このときの GDP を求めよ。

* タイポや間違いに気付いたら教えてください。

	去年	今年
みかん	90 円	80 円
	1 個	2 個
りんご	110 円	100 円
	3 個	4 個
ぶどう	100 円	110 円
	8 個	7 個

表 1 去年と今年の販売

2 物価指数

2.1 財が三つの場合

表 1 の情報を使って以下の問いに答えよ。

- ラスパイレス指数とパーシェ指数でそれぞれ物価指数を計算せよ。必要に応じて、小数点以下第 2 位を四捨五入せよ。

2.2 すこし変わった例

次の表 2 のような消費が行われた国を考える。この国では疫病が流行し、マスクへの需要が急騰した。それを受けてマスクの価格も大きく上昇した。

	去年	今年
みかん	90 円	80 円
	1 個	2 個
マスク	100 円	200 円
	3 個	10 個

表 2 去年と今年の販売

- このとき、ラスパイレス指数とパーシェ指数で物価上昇率を計算せよ。
- ラスパイレス指数とパーシェ指数のどちらが高いか求めよ。