問題 1

2019 年 12 月 26 日に「国民経済計算 2018 年度年次推計(平成 30 年度)」の確報が公開された。最新の系列表(国内総生産 支出側)をダウンロードして,次の2つの時系列プロットを作成しなさい。

- 1. 名目の輸出・輸入・純輸出の時系列プロット。
- 2. 貿易開放度の時系列プロット。ただし貿易開放度は次のように定義される。

以下の要件を守ること。

- Excel ファイルを直接編集するような操作を一切行わずに, R/tidyverse のみを用いること。
- 輸出・輸入・純輸出のグラフに関しては,次の制約を守ること。
 - 3 つのグラフを 1 枚の図に入れること。
 - レジェンドは用いずに,グラフの近傍にアノテーションとしてグラフのラベルを付すこと。
 - カラーで作図してもよいが,白黒印刷をしてもグラフを判別できるように,グラフごとに線種 (linetype)を 変えること。
- 年度データ,暦年データのいずれを用いてもよいが,どちらのデータを用いたかが明確にわかるように横軸ラベルを設定すること。

問題2

問題 1 で作成した名目輸出入額のプロットを見ると , $2014 \sim 2016$ 年ごろに名目輸入額の大幅な減少が見られる。この原因を特定しなさい。