第6回復習課題提出用紙:氏名・学生番号・提出年月日そして解答を記入の 上, 次回授業の冒頭で提出してください. 授業冒頭のみ提出を受け付けます.

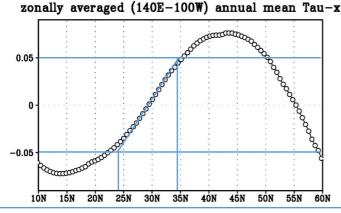
氏名: 学生番号:				_
	在	日	提出	

第7回予習課題、以下の記事に目を通してください、

NHKニュース「地球温暖化考慮の水害対策に転換へ 国交省」 2019/10/19 https://www3.nhk.or.jp/news/html/20191019/k10012139451000.html

温暖化が進むと...スーパー台風、複数回日本上陸 1度上昇で洪水2倍に 2019/10/19 https://mainichi.jp/articles/20191019/k00/00m/040/237000c ちなみに名大教授の坪木さんは北大出身私と同期です。

## 黒潮流量を風応力カールから求めよう



風広力カールのよい近似 zonally averaged (140E-100W) annual mean Tau-x である, 東西風応力の南北微 分が最も強いのは30N付近(図 より緯度11度で 0.1 N/m2の変 化), そこでは, β=2×10<sup>-11</sup> m<sup>-</sup> ¹s⁻¹, 緯度一度あたりの距離は 110 km, 経度一度あたりの距 離は95 km, 太平洋の内部領域 の東西範囲が140°E~120°Wと して、黒潮流量を求めよう.

1

A. 
$$\int_{140F}^{120W} vHdx \sim$$