

(10 points)

4. Prove that the zonally averaged, poleward eddy flux of geopotential is identically equal to zero in quasi-geostrophic scaling. (10 points)
5. Give an interpretation of the terms in the expression

$$\overline{[uv]} = \overline{[u]} \overline{[v]} + \overline{[u]'} \overline{[v]'} + \overline{[u^* v^*]}$$

where  $u$  and  $v$  are the zonal and meridional wind

components, respectively, the brackets operator  $[( )]$  represents a zonal average and the overbar represents a time average. (15 points)

6. Briefly describe four different approaches to inferring the mean meridional circulations on the basis of observations. Mention the main limitations of each. (20 points)

## 出版情報

### 英中日気象学用語集

《英汉气象学词汇》增修订小组編

農林水産技術会議事務局訳編

B 6 判・502 頁・定価 9,800 円 千 300 円

発行所：(株) 農林統計協会

#### 主な内容

序 文

原著序文

訳者序文

主要参考文献

原著の凡例

用語 (1万1,000 語)

附 録

(一) 常用略語

(二) ギリシャ文字表

(三) 常用前綴語表常用接頭辞

(四) 度量衡換算表

(五) 電磁波の振動数と波長

(六) レーダー常用電波バンド

(七) 気象要素換算表

(八) 気象常用定数表

(九) 標準等圧面高度表

(十) 熱帯低気圧国際分類表

(十一) ビューフォート風力階級表

(十二) 雨の分類表

#### 索 引

中国語索引

日本語索引

### “本だな”の充実について

本誌では、情報化時代と言われる現代に適合するよう、なるべく多くの情報を掲載するように努力しています。その一環として、“本だな”にできるだけ多くの新刊書の情報を掲載したいと考えております。書評だけでなく新刊紹介をも含めた形で編集をいたしますので、会員からの投稿をお願いします。編集委員会宛に1冊寄贈

して下されば、適当な方を選んで書評または新刊紹介を書いていただくようにいたします。やむを得ない場合には、著者・書名・頁数・発行所(書店)・発行年月だけでもお知らせ下されば、情報の欄に掲載します。

(天気編集委員会)