

第40回北海道高等学校数学コンテスト

会場：各学校

MAY 1967

SYUKURO MANABE AND

標準実施日時：1月8日(土)9:00～12:30

標準実施日
 (学校による)
 ので担

Since the changes of absolute humidity correspond to the change of air temperature, the equivalent heat capacity of moist air with relative humidity h may be defined as

表彰ほか：

$$C_p' = C_p \left[1 + \frac{L}{C_p} \cdot \frac{\partial}{\partial T} \left(\frac{0.622 h e_s(T)}{p - h e_s(T)} \right) \right], \quad (1)$$

where L and C_p are the latent heat of evaporation and the specific heat of air under constant pressure, respectively. The second term in the bracket appears due to the change of latent energy of the air.

The reader should refer to M.S. for the following information.

- 和木・
2

 - 1) Computation of the flux of long-wave radiation.
 - 2) Computation of the depletion of solar radiation.
 - 3) Determination of mean absorptivity and emissivity.

申込方法： 所属学校の数学の先生を通じて

詳細についてはHPから→



We have therefore assumed that the minimum value of mixing ratio r_{\min} to be 3×10^{-6} gm gm $^{-1}$ of air, i.e., if

$$\beta = 0.622 h_{\text{ex}}(T)$$

問い合わせ先： 北海道高等学校数学コンテスト事務局

北海道室蘭東翔高等学校 平間 順宏

hokkaidomathcontest@gmail.com

The vertical distribution of ozone which is used for the computation is shown in Fig. 4. This data is obtained by Herring and Borden (1965) using chemiluminescent ozonesondes for the period September

主催：北海道算数数学教育会高等学校部会

後援 : 北海道教育委員会 札幌市教育委員会 北海道高等学校長協会
北海道新聞社

協賛：東京書籍株式会社 株式会社新興出版社啓林館 北海道情報大学
現役予備校 TANJU 数研出版株式会社