

## ① 大問3中の問題〔1〕穴埋め番号に

穴埋め問題の説明文で、分数を含む文字式の分数部分の分母と分子が逆転して記載したため、当該の穴埋め問題を含む数式が成立しなくなり、解答できない問題となってしまった。

(誤)  $\dots \frac{c_w}{2L} (\nu + d\nu)$  を半径とする球面と  $\frac{c_w}{2L} \nu$  を半径とする球面で...

(正)  $\dots \frac{2L}{c_w} (\nu + d\nu)$  を半径とする球面と  $\frac{2L}{c_w} \nu$  を半径とする球面で...

## ② 大問4中の問題〔2〕(2-3)

$\gamma$ は負の値であるため、(2-3)での近似を使う条件  $1 \ll \gamma L$  が成り立たず、(2-3)が解答できない問題となってしまった。

(誤)  $1 \ll \gamma L$ のとき、透過率  $T$  を  $\gamma$ ,  $E$ ,  $V_0$ ,  $L$  から必要な文字を用いて表せ。ここで、 $\sinh(\gamma L) \cong e^{\gamma L}/2$ を使ってよい。

(正)  $1 \ll -\gamma L$ のとき、透過率  $T$  を  $\gamma$ ,  $E$ ,  $V_0$ ,  $L$  から必要な文字を用いて表せ。ここで、 $\sinh(-\gamma L) \cong e^{-\gamma L}/2$ を使ってよい。