

『ラマヌジャン《ゼータ関数論文集》』正誤表

p.25 10~15行目の数式(6行分)を、以下に差し替え.

$$\begin{aligned} &= \prod_{j=1}^r p_j^{\frac{11}{2}e_j} \frac{\sin((e_j+1)\theta_{p_j})}{\sin \theta_{p_j}} \\ &= n^{\frac{11}{2}} \prod_{j=1}^r \frac{\sin((e_j+1)\theta_{p_j})}{\sin \theta_{p_j}}, \end{aligned}$$

一般に、任意の自然数 m に対して

$$\left| \frac{\sin(m\theta_{p_j})}{\sin \theta_{p_j}} \right| \leq m$$

が成り立つことから、

$$|\tau(n)| \leq n^{\frac{11}{2}} \prod_{j=1}^r (e_j + 1) = n^{\frac{11}{2}} d(n).$$