

600

電子、陽子の電荷の絶対値を e 、

電子、陽子の質量をそれぞれ m_e, m_p とする。

比電荷は $\frac{e}{m}$ で表せるので比電荷の比は、

$$\begin{aligned}\frac{e}{m_e} / \frac{e}{m_p} &= \frac{m_p}{m_e} \\ &= \frac{1836m_e}{m_e} \quad (m_p = 1836m_e) \\ &= 1836 \text{ 倍}\end{aligned}$$