

次の最後の関係を場合分けして確認してみよう。

$$\begin{aligned} |T| < t_\alpha &\Leftrightarrow \left| \frac{X - \mathbb{E}\{X\}}{\sqrt{\widehat{\text{var}}\{X\}}} \right| < t_\alpha \\ &\Leftrightarrow X - t_\alpha \sqrt{\widehat{\text{var}}\{X\}} < \mathbb{E}\{X\} \\ &\quad < X + t_\alpha \sqrt{\widehat{\text{var}}\{X\}} \end{aligned}$$

確認欄：

何かひとつこと（感想、質問、わからなかったこと、理解できたこと、etc）