

テイ分布の p 値

テイ分布に対する p 値を計算するプログラム `calcp_tdistri.exe` を起動すると図 1 のフォームが表示される。

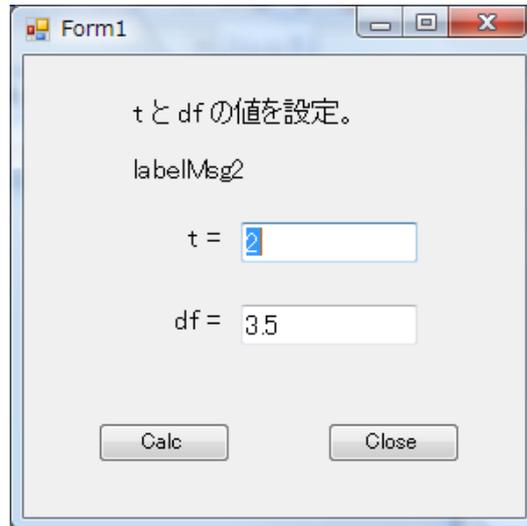


図 1 起動時のフォーム。

t の値と自由度を図 2 のように設定する。

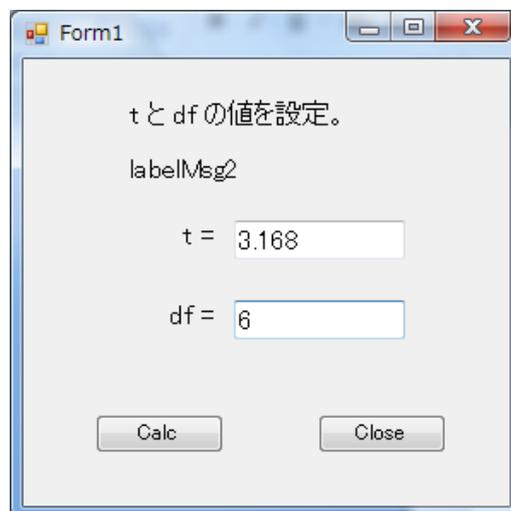


図 2 t と自由度の設定 (p.73 の値)。

値の設定後、「Calc」ボタンをクリックすると計算が始まり、計算結果が図 3 のように表示される。

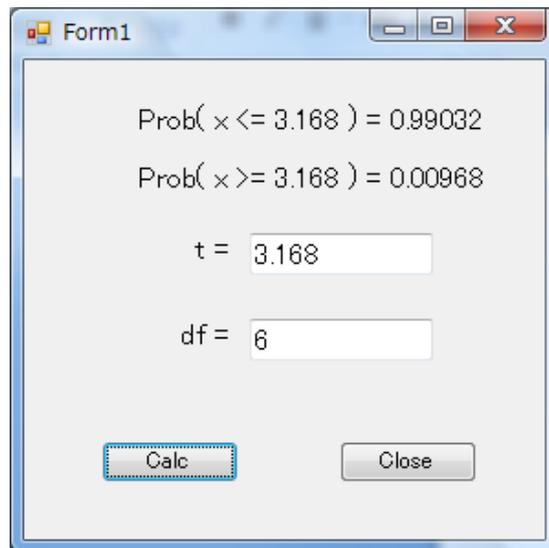


図3 計算結果の表示。

図3では

$$\int_{-\infty}^{3.168} t_6(x) dx = 0.99032$$

$$\int_{3.168}^{+\infty} t_6(x) dx = 0.00968$$

が示されている。ここで、 $t_{df}(x)$ は自由度 df のティ分布の確率密度関数である。