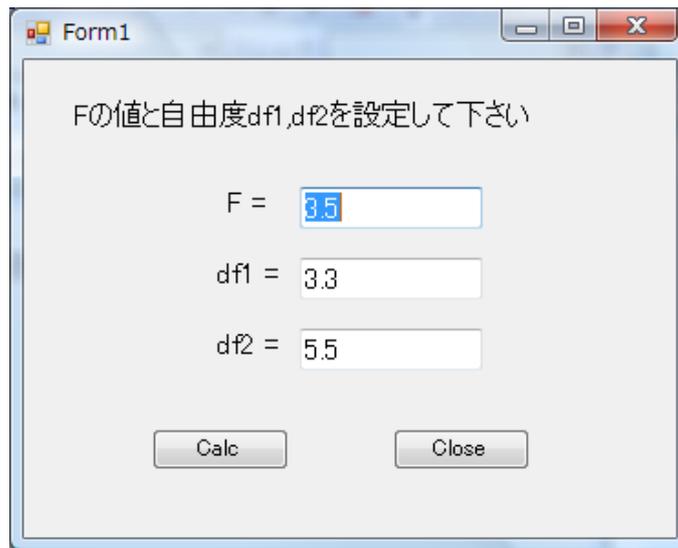


エフ分布の p 値

エフ分布 $f_{d1,d2}(x)$ の p 値

$$p = \int_F^{\infty} f_{d1,d2}(x)dx$$

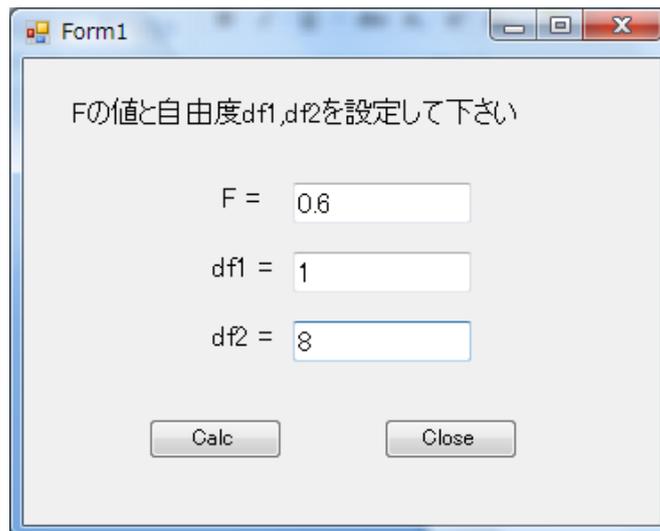
を求める。プログラム calc_F_distri.exe を実行すると図 1 のフォームが表示される。



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled 'Form1'. The text inside reads 'Fの値と自由度df1,df2を設定して下さい'. There are three input fields: 'F =' with the value '3.5', 'df1 =' with the value '3.3', and 'df2 =' with the value '5.5'. At the bottom, there are two buttons labeled 'Calc' and 'Close'.

図 1 プログラム起動時のフォーム。

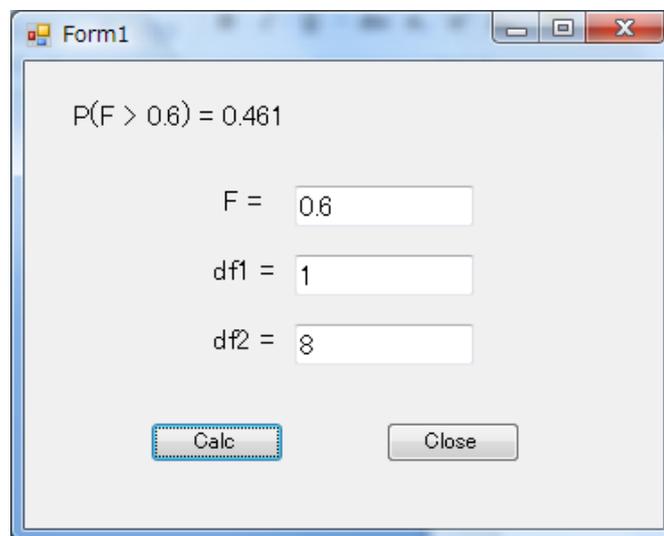
F の値と 2 つの自由度（整数でなくてもよい）を図 2 のように設定する。



The screenshot shows the same 'Form1' dialog box. The input fields now contain: 'F =' with the value '0.6', 'df1 =' with the value '1', and 'df2 =' with the value '8'. The 'Calc' and 'Close' buttons are still present at the bottom.

図 2 F 値と自由度の設定（表 4.2.19 の交互作用の値）。

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。



The screenshot shows a window titled "Form1" with a light gray background. At the top, the text "P(F > 0.6) = 0.461" is displayed. Below this, there are three input fields: "F = 0.6", "df1 = 1", and "df2 = 8". At the bottom of the window, there are two buttons: "Calc" and "Close".

図3 計算結果の表示。

図3では、自由度(1,8)に対して

$$\int_{0.6}^{\infty} f_{1,8}(x) dx = 0.461$$

であることが示されている。