

3 x の関数 $f(x) = x^3 - 2x^2 + (1 - a)x$ において, a は正の定数とする. 方程式 $f(x) = 0$ の実根のうちで最大のものを b とするとき, $\int_0^b f(x)dx = 0$ となるように, a の値を定めよ.