

2 a を正の定数とし, x の関数 $f(x) = x^3 - ax^2 - a^2x$ のグラフを C とする. $f(x)$ が極大となる x の値を b とするとき, 点 $(b, f(b))$ における C の接線と C とによって囲まれる部分の面積を a で表せ.