

2014年 経済・経営 第2問

2 関数 $f(x) = ax^2 + bx + c$ ($a > 0$) で定まる放物線 $C: y = f(x)$ と、 C に $x = \alpha$ で接する接線 l 、および、直線 $x = \beta$ ($\alpha < \beta$) とで囲まれた領域の面積を S とする。このとき、 S を α と β を用いて表しなさい。