

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  $\alpha$  と  $\beta$  を用いて表しなさい。