



2013年 獣医・応用生命 第5問

5 放物線  $C_1: y = x^2 + a$  ( $a$ は正の定数) 上の点  $P$  における接線と放物線  $C_2: y = x^2$  とで囲まれる図形の面積  $S$  は  $P$  が  $C_1$  上をどのように動いても常に一定か. 一定ならば  $S$  を  $a$  を用いて表せ.