

2010年理系1第5問

5 放物線  $y = x^2 - 5x$  に直線  $y = x + a$  が接しているとする。ただし、 $a$  は定数とする。

(1)  $a =$   であり、接点の座標は (  ,  ) である。

(2) この放物線と直線、および  $y$  軸で囲まれた図形の面積は  である。