

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。