長岡技術科学大学

2013 年 工学部 第 3 問

3 a を実数の定数とする．2 曲線 $y = x^2$ と $y = \dfrac{4}{x+a}$ がちょうど 2 つの共有点を持っているとき，下の問いに答えなさい．

(1) a の値を求めなさい．

(2) 2 曲線で囲まれた図形の面積を求めなさい．