

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  $y = \frac{4}{x+a}$  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.