

2014年度 大阪歯科大学 前期理系 第2問

問題  $x$  の二次関数  $f(x)$  が

$$(x^2 + 1)f'(x) - (x + 1)f(x) = x^3 - x^2 + 3x - 3$$

を満たしているとき、次の問に答えよ。

- (1)  $f(x)$  を求めよ。
- (2) 曲線  $y = f(x)$  と直線  $y = x + 1$  で囲まれる部分の面積を求めよ。

S\_daishi2014A\_42.pbm