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