



2013年 第6問

6 $f(x) = \frac{6x^2 + 4x + 1}{(x+1)(2x^2+1)}$ とおく. 以下の問いに答えよ.

(1) 等式 $f(x) = \frac{a}{x+1} + \frac{bx+c}{2x^2+1}$ が x についての恒等式となるように, 定数 a, b, c の値を求めよ.

(2) 定積分 $\int_0^1 f(x) dx$ を求めよ.