

学生証番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--

点数

--

1 次の不定積分を求めよ. (各 1 点, (3) は (a) と (b) が各 1 点)

(1) $\int \frac{2x + 5}{x^2 + 4} dx$

(2) $\int \frac{dx}{x^2 + 4x + 5}$

(3) (a) $\frac{x(x + 3)}{(x + 1)(x^2 + 1)} = \frac{A}{x + 1} + \frac{Bx + C}{x^2 + 1}$ を満たす定数 A, B, C を求めよ.

(b) $\int \frac{x(x + 3)}{(x + 1)(x^2 + 1)} dx$