

学籍番号

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

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)

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

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

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

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