

次の不定積分を求めよ。

$$(1) \int (2x-1) dx$$

$$(2) \int (x^2 - 2x + 3) dx$$

$$(3) \int (4x^3 - 3x^2 + 2x - 1) dx$$

$$(4) \int x(4x-1) dx$$

$$(5) \int (3x+1)(2x-3) dx$$

$$(6) \int (t-1)(3t+1) dt$$

$$(7) \int (x+3)^2 dx$$

$$(8) \int (x-1)^2(x+2) dx$$