

問題 7.1. 次の関数 $f(x)$ の原始関数 $F(x)$ を 1 つ求めなさい.

(1) $f(x) = 2x + 1$

(2) $f(x) = x^2 - 4x + 5$

(3) $f(x) = 3$

(4) $f(x) = 0$

問題 7.2. 次の不定積分を求めなさい.

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

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

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

問題 7.3. $f(x) = x^2 - 4x + 5$ の原始関数 $F(x)$ で, グラフ $y = F(x)$ の y 切片が -2 となる $F(x)$ を求めなさい.