

次の微分係数の値を，導関数を利用して求めよ。

(1) $f(x) = -3x^2 + 2x + 4$ のとき $f'(0)$

(2) $f(x) = x^3 - 4x + 3$ のとき $f'(1)$

(3) $f(x) = x^3 - 4x$ のとき $f'(3)$

(4) $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$ のとき $f'(-1)$

(5) $f(x) = -3x$ のとき $f'(2)$

(6) $f(x) = x^n$ のとき $f'(1)$