

① $y = \frac{\sec 3x}{2x^5}$ Derive

② $f(x) = 3x^5 - 4x^3$
Find $f''(x)$

① $y' = \frac{\sec 3x \cdot \tan 3x (3)(2x^5) - \sec 3x (10x^4)}{(2x^5)^2}$

$y' = \frac{6x^5 \sec 3x \cdot \tan 3x - 10x^4 \sec 3x}{4x^{10}}$

$y' = \frac{2x^4 \sec 3x (3x \tan 3x - 5)}{4x^{10}}$

$y' = \frac{\sec 3x (3x \tan 3x - 5)}{2x^6}$

② $f'(x) = 15x^4 - 12x^2$

$f''(x) = 60x^3 - 24x$