



計算問題（2021年5月30日）

計算練習

次の関数を x に関して微分しましょう.

1. $f(x) = 2x + 3$
2. $f(x) = 4$
3. $f(x) = 4x^2 + 10$
4. $f(x) = x^2 + 3x + 4$
5. $g(x) = (x + 3)(x + 4)$

次の関数のある点の接線の傾きを求めましょう.

1. $f(x) = 2x + 3$ の $x = 3$ における接線の傾き
2. $f(x) = 3x^2 + 2x + 1$ の $x = 1$ における接線の傾き
3. $f(x) = x^3 + 2x^2 + x + 4$ の $x = 0$ における接線の傾き

次の問題を解きましょう（やや応用）

$f(x) = x^2 + 2x + 1$ の $x = 2$ における接線の関数を式で表してください.

次の問題を解きましょう（文章題）

ある商品を定価で売ると原価の25%の利益が出ます.セールで定価の10%引きで売ったため,利益は125円でした.この商品の原価を答えてください.