

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.