

(1) $\frac{d}{dx} \log(2 + \sin(x^2)) = \square$ である。 [東海大]

(2) $\frac{d}{dx} \left(\frac{\log 2x}{e^x + 1} \right)$ を求めよ。 [大阪工大]

(3) 関数 $\log(x + \sqrt{1 + x^2})$ を微分せよ。 [信州大]

(4) $f(x) = x\sqrt{1 + x^2} + \log(x + \sqrt{1 + x^2})$ を微分せよ。 [横浜市大]