

演習プリント 微分積分学 I (1年19組)

担当 石川 剛郎 (いしかわ・ごうお)

No. 5 (平成18年(西暦2006年)5月15日)

1 (再掲) 次の関数の導関数を求めよ.

(1) $f(x) = \sin^{-1} \frac{x}{2}$ (2) $f(x) = \sqrt{4-x^2}$

2. $(\log |f(x)|)' = \frac{f'(x)}{f(x)}$ (対数微分法) を用い

て, $y = \sqrt{\frac{1+x^2+x^4}{1+x^6}}$ を微分せよ.