

問題 1 数学 1

逆三角関数 $\tan^{-1}x$ について次の問いに答えなさい.

(1) 第 3 次導関数を求めなさい.

(2) $\tan^{-1}\frac{1}{2}$ の近似値として $\frac{11}{24}$ を用いた場合, その誤差は $\frac{1}{32}$ を超えないことを示しなさい.