

2024年度 横浜市立大学 前期理系 第4問

問題 以下の各問いに答えなさい。

(1) 関数 $\tan x$ の導関数を求めなさい。

(2) 関数 $\frac{1}{x \sin x + \cos x}$ の導関数を求めなさい。

(3) 不定積分 $\int \frac{x^2}{(x \sin x + \cos x)^2} dx$ を求めなさい。

P_yokohamacity2024A_04.pbm