

【問題】

<生物応用化学専攻>

問1 次の関数を微分せよ。

$$y = \frac{1}{\sqrt{1 + \cos^2 x}}$$

問2 次の定積分の値を求めよ。

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{2 \sin x} \cos x \, dx$$