

1

次の不定積分を求めよ。

(1) $\int \frac{\sin x}{\cos x(\cos x + 1)} dx$

(2) $\int \frac{\cos x \sin x}{2 + \cos x} dx$

(3) $\int \sin^2 x \tan x dx$

(4) $\int \frac{\tan x}{1 - \cos x} dx$

(5) $\int \frac{\sin 2x}{1 + \sin x} dx$