

問 9.14 不定積分 $\int \sqrt{1-x^2} dx$ を求めよ。

問 9.15 次の不定積分を求めよ。 (1) $\int \frac{1}{1-\cos x} dx$ (2) $\int \frac{1}{2+\cos x} dx$

(0) $u = \tan \frac{x}{2}$ とおくと $\cos x = \frac{1-u^2}{1+u^2}$, $dx = \frac{2}{1+u^2} du$

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

(2) $\int \frac{1}{2+\cos x} dx =$