

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