

104 ページ	章末問題 5.1(1)	解答	1/2
---------	-------------	----	-----

$\frac{1}{1+x^2} \frac{dx}{dt} = 1$ と変形して積分する.

変数分離形

$$\int \frac{1}{1+x^2} dx = \int dt$$

⚠ 48 ページ公式 3.2(8) 参照

$$\tan^{-1} x = t + C$$

$$\therefore x = \tan(t + C)$$

(C は任意定数)

