

課題 三角関数のグラフを書く

1. 次図を利用して $-2\pi \leq x \leq 2\pi$ の範囲で $10^\circ = \pi/18$ 単位で点をプロットし

$$y = \sin x, \quad y = \cos x, \quad y = \tan x, \quad y = \cot x, \quad y = \sec x, \quad y = \operatorname{cosec} x$$

のグラフを書いてみよう。

2. 上でプロットした各点において、

$$y = \sin x, \quad y = \cos x, \quad y = \tan x, \quad y = \cot x$$

のグラフの接線の傾きを近似的に求め、それを同様にプロットしてみよう。

