

- 6 \arcsin の時の真似をして、次の手順で $y = \arctan x$ の Taylor 展開を求めよ。
- (1) $x = \tan y$ の満たす微分方程式を求める。
 - (2) $\arctan x$ を積分で表す。
 - (3) 被積分関数を Taylor 展開して項別積分する。