



2013年理系第1問

- 1 次の問いに答えなさい.
- (1) 曲線 $y = \log(1-x^2)$ 上のある点における接線の傾きが $-\sqrt{3}$ のとき,その点の x 座標を求めなさい. (2) $\overrightarrow{a} = (3^x, 3^{-x})$, $\overrightarrow{b} = (1, 0)$ とする. \overrightarrow{a} と \overrightarrow{b} のなす角が $\frac{\pi}{3}$ であるとき,x の値を求めなさい.
- (3) 方程式 $\cos\left(x + \frac{\pi}{6}\right) + \sin x = 0$ を解きなさい.