1 変数 t が 0 から  $\pi$  まで動くとき ,

$$x = 2\cos\left(t - \frac{\pi}{6}\right), \quad y = \cos\left(t + \frac{\pi}{3}\right)$$

によってあらわされる点 (x,y) と原点 (0,0) との間の距離の最大値,最小値およびそれらをとる t の値を求めよ.