

2 原点を中心とし， $y = \sqrt{3}x$  と  $y = -\frac{1}{\sqrt{3}}x$  を漸近線とする双曲線で点  $(1, 0)$  を通る  
ものの方程式を求めよ。ただし  $\cos^2 \frac{\pi}{12} = \frac{2 + \sqrt{3}}{4}$  である。