$oldsymbol{6}$ 直線 $l:2x-\sqrt{3}\,y=0$ と,媒介変数で表された曲線

$$C: x = \tan t, \quad y = \frac{1}{\cos t} \quad \left(0 \le t < \frac{\pi}{2}\right)$$

を考える。

- (1) l と C の交点の座標を求めよ。