

201	I۷	在	笙	1	間
401	w		$\Delta$	- 1	1111

1	原点を O とする. 平面上の点 $A(1,\ 1)$ を通り、傾きが負の直線を $\ell$ とする. $\ell$ と $x$ 軸との交点を $P$ 、 $\ell$ と
y軸	との交点を $Q$ とする. $\angle OPQ$ を $ heta$ とし,線分 $PQ$ の長さを $f( heta)$ とする.

- (1)  $f(\theta)$  を  $\sin \theta$ ,  $\cos \theta$  を用いて表せ.
- (2)  $f(\theta) = 2\sqrt{6}$  のとき  $\theta$  を求めよ.
- (3)  $f(\theta)$  の最小値を求めよ.