

金沢大学



2013年文系第1問

- | 上 | 座標平面上に 2 点 $P(\sqrt{3}, 0)$, $Q(\cos\theta, 1 \sin\theta)$ がある。次の問いに答えよ。
- (1) $|\overrightarrow{PQ}|^2$ を θ で表せ.
- (2) $\frac{7\pi}{12} = \frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{4}$ を用いて, $\sin \frac{7\pi}{12}$ の値を求めよ.
- $(3) \ \frac{\pi}{4} \leqq \theta \leqq \pi \ \text{Carrow of } |\overrightarrow{PQ}|^2 \ \text{O} \ \text{最大値と最小値を求めよ.} \ \text{また, 最大値, 最小値を与える} \ \theta \ \text{O} \ \text{値を求めよ.}$