- 1 O を原点とし,放物線 $C:y^2=\frac{1}{\sqrt{3}}x$ 上に 2 点 P と Q を $\angle POQ=\frac{\pi}{2}$ となるようにとる.次の問に答えよ.
- (1) P と Q が C 上を動くとき , 線分 PQ の中点 R はどのような曲線上を動くか .
- (2) 直角三角形 OPQ の面積がとり得る範囲を求めよ.