- 2 空間内に異なる 2 点 O , A が与えられている . 空間内の点 P に対して直線 OA 上の点 Q を $\overrightarrow{PQ} \cdot \overrightarrow{OA} = 0$ となるように定める . ただし , $\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b}$ はベクトル \overrightarrow{a} , \overrightarrow{b} の内積を表す .
- (1) 点 Q と点 A が一致するような点 P はどのような図形を描くか.
- (2) $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OQ} = \overrightarrow{OP} \cdot \overrightarrow{OP}$ を満たすような点 P はどのような図形を描くか .