- 3 O , A , B を $\overline{OA}=4$, $\overline{OB}=1$, $\angle AOB=\frac{\pi}{3}$ なる 3 点とし , $\overrightarrow{OA}=\overrightarrow{a}$, $\overrightarrow{OB}=\overrightarrow{b}$ と略記する .
- $\angle AOB$ の 2 等分線 g 上の任意の 1 点を P とし , \overrightarrow{OP} を $\overrightarrow{OP} = x\overrightarrow{a} + y\overrightarrow{b}$ と表すとき , x と y の間の関係式を求めよ .
- (2) 線分 AB の垂直 2 等分線 l 上の任意の 1 点を Q , \overrightarrow{OQ} を $\overrightarrow{OQ}=x\overrightarrow{a}+y\overrightarrow{b}$ と表すとき , x と y の間の関係式を求めよ .
- (3) (1) の g と (2) の l との交点を R とし , \overrightarrow{OR} を $\overrightarrow{OR} = x\overrightarrow{a} + y\overrightarrow{b}$ と表すとき , x , y の値を求めよ .