

## 二等分線上の点の位置ベクトル

---

$\triangle OAB$ において、 $\vec{a} = \overrightarrow{OA}$ 、 $\vec{b} = \overrightarrow{OB}$ とする。

$|\vec{a}| = 3$ 、 $|\vec{b}| = 5$ 、 $\cos(\angle AOB) = \frac{3}{5}$ のとき、 $\angle AOB$ の二等分線と  $B$ を中心とする半径  $\sqrt{10}$ の円との交点の、 $O$ を原点とする位置ベクトルを  $\vec{a}$ 、 $\vec{b}$ を用いて表せ。

< '04 京都大 >