

# ベーシックセンター

## 数 学 II ・ B

### ベクトル(3)「垂直条件の応用」

三角形 OAB において、 $OA = 5$ 、 $OB = 4$ 、 $\angle AOB = \frac{\pi}{3}$  とし、点 O から辺 AB に下ろした垂線の足を H とする。  $\overrightarrow{OA} = \vec{a}$ 、 $\overrightarrow{OB} = \vec{b}$  とおくとき、 $\overrightarrow{OH}$  を  $\vec{a}$ 、 $\vec{b}$  を用いて表せ。