

## 分野の設定・変数の設定【ベクトル・座標】

---

平面上の3つのベクトル  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$ ,  $\vec{p}$  が

$$|\vec{a}| = \sqrt{2}, \quad |\vec{b}| = \sqrt{3}, \quad |\vec{p}| = \sqrt{5}, \quad \vec{a} \cdot \vec{p} = 2, \quad \vec{b} \cdot \vec{p} = 3$$

を満たすとき,  $|\vec{a} - \vec{b}|$  を求めよ。ただし, ベクトル  $\vec{u}$ ,  $\vec{v}$  に対して,  $\vec{u} \cdot \vec{v}$  は  $\vec{u}$  と  $\vec{v}$  の内積を表す。

< '86 一橋大 >