

# ベーシックセンター

## 数 学 II ・ B

### ベクトル(1)「等式と点の位置ベクトル」

三角形 ABC の内部に点 P があり，等式  $\overrightarrow{PA} + 3\overrightarrow{PB} + 5\overrightarrow{PC} = \vec{0}$  が成り立っている．直線 AP と辺 BC の交点を D とするとき，比 AP:PD と BD:DC を求めよ．