

ベクトル  $\vec{OA} = (7, 5, 3)$ ,  $\vec{OB} = (2, 9, 4)$ ,  $\vec{OC} = (6, 1, 8)$  があるとき,

- (1)  $\vec{OA}, \vec{OB}$  によってつくられる平行四辺形の面積を求めよ。
- (2)  $\vec{OA}, \vec{OB}$  の両方に垂直で大きさ 1 のベクトル  $\vec{v}$  の成分を求めよ。
- (3)  $\vec{OA}, \vec{OB}, \vec{OC}$  によってつくられる平行六面体の体積を求めよ。

〔姫路工大〕