



2018年 社会イノベーション学部 第3問

3 座標空間の3点 $A(1, 3, 2)$, $B(-1, 1, 2)$, $C(-1, 2, 1)$ と原点 O について, $\vec{a} = \vec{OA}$, $\vec{b} = \vec{OB}$, $\vec{c} = \vec{OC}$ とする. 以下の問いに答えよ.

- (1) OA , OB を2辺とする平行四辺形の面積を求めよ.
- (2) \vec{a} と \vec{b} の両方に垂直な単位ベクトルを求めよ.
- (3) OA , OB , OC を3辺とする平行六面体の体積を求めよ.