

2012年第4問

4 空間における3点 $A(3, 1, -1)$, $B(1, 3, 2)$, $C(2, 1, 0)$ を頂点とする三角形 ABC について, 次の問いに答えよ.

- (1) ベクトル \vec{CA} と \vec{CB} の内積を求めよ.
- (2) \vec{CA} と \vec{CB} のなす角 θ を求めよ.
- (3) 三角形 ABC の面積 S を求めよ.