

2013年第2問

2 2つのベクトル  $\vec{a} = (-1, 1, -1)$  と  $\vec{b} = (1, 2, 4)$  について次の設問に答えよ.

- (1)  $\vec{a} + t\vec{b}$  と  $\vec{a}$  が垂直となるように実数  $t$  の値を定めよ.
- (2)  $\vec{a}$  と  $\vec{b}$  の両方に垂直な単位ベクトルを求めよ.