

3 空間に 8 個の点 $A(0, 0, 0)$, $B(1, 0, 0)$, $C(1, 1, 0)$, $D(0, 1, 0)$, $E(0, 0, 1)$,
 $F(1, 0, 1)$, $G(1, 1, 1)$, $H(0, 1, 1)$ をとる .

- (1) 四面体 $ACFH$ を平面 $z = t$ ($0 \leqq t \leqq 1$) で切斷したとき , 切斷面の面積を t で表せ .
- (2) 四面体 $ACFH$ と四面体 $BDEG$ の重なり合う部分の体積を求めよ .