

図チャレ 第289回(2025年10月)

座標空間に4点 $A(-1, 1, 2)$, $B(1, -1, 1)$, $C(1, 5, -1)$, $D(5, 3, 5)$ がある。

- (1) 直線 BD と平面 $z = 2$ の交点を E とするとき, E の座標を求めよ。また, 直線 CD と平面 $z = 2$ の交点を F とするとき, F の座標を求めよ。
- (2) 四面体 $ABCD$ の体積 V を求めよ。