

1 空間内の6つの点 $A(1, 0, 0)$, $B(0, 1, 0)$, $C(-1, 0, 0)$, $D(0, -1, 0)$, $E(0, 0, 1)$, $F(0, 0, -1)$ を頂点とする正八面体を, 平面 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 0$ で切るとき, 切り口の多角形の頂点の座標を求めよ. ただし, a, b, c は正の定数とする.