

京都大学（理系） 1992 年 第 1 問

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．