$$6$$
 $a=rac{1+\sqrt{5}}{2}$ とし,空間内の原点 O と 4 つの点
$$A(1,1,1),\quad B(-a^{-1},a,0),\quad C(-a,0,a^{-1}),\quad D(0,-a^{-1},a)$$

について,次の問に答えよ.

- (1) 4点 A, B, C, D は正方形の頂点であることを示せ.
- (2) 四角錐 O-ABCD を平面 x=0 によって 2 つの部分 W_1 , W_2 に分けたとき , W_1 , W_2 の体積の比を求めよ .