

## 数B(空間ベクトルの内積③)

- ① 4点 $A(8, 2, -3)$ 、 $B(1, 3, 2)$ 、 $C(5, 1, 8)$ 、 $D(3, -3, 6)$ を頂点とする四面体 $ABCD$ がある。  
 $AB \perp BC$ 、 $AB \perp BD$ であることを示し、四面体 $ABCD$ の体積を求めよう。
- ② 4点 $O(0, 0, 0)$ 、 $A(4, 0, 2)$ 、 $B(3, 3, 3)$ 、 $C(3, 0, 4)$ を頂点とする四面体 $OABC$ の体積を求めよう。