

空間内に 4 点

$$A(3, 0, 4), B(-3, 0, -4), C(0, 10, 0), D(-8, 5, 6)$$

をとる。

- (1)  $\triangle ABC$  の面積は  である。
- (2) 点 D から  $\triangle ABC$  を含む平面に引いた垂線と、この平面との交点を H とする。H の座標は (, , ) である。
- (3) 四面体の体積は  である。

〔明治大〕