



2012年 現代教養 第8問

8 座標空間において、点  $A(2, 0, 0)$ ,  $B(0, 1, 0)$ ,  $C(0, 0, 2)$  を3つの頂点とする  $\triangle ABC$  を考える。このとき、以下の設問に答えよ。

- (1)  $\triangle ABC$  の面積を求めよ。
- (2) 3点  $A, B, C$  を含む平面上の点と原点  $O$  との距離の最小値を求めよ。