

# 本日の問題

点O (0, 0, 0), A (4, 0, 0), B (2, 2, 4) をそれぞれ頂点とする三角形 OAB がある。

1. 辺 OA と辺 OB のなす角  $\theta$  の余弦を求めよ。

$$\cos \theta = \frac{\sqrt{\boxed{1}}}{\boxed{2}}$$

2. 三角形 OAB の面積  $S$  を求めよ。

$$S = \boxed{3}\sqrt{\boxed{4}}$$