



2015年 理工学部 第2問

2 2点  $A(1, 2, 2)$  と  $B(2, -1, 4)$  から等距離にある  $x$  軸上の点を  $P$ ,  $y$  軸上の点を  $Q$ ,  $z$  軸上の点を  $R$  とする。このとき、次の問に答えよ。

- (1) 3点  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  の座標を求めよ。
- (2)  $\cos \angle PQR$  を求めよ。
- (3)  $\triangle PQR$  の面積を求めよ。