



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。