



2010 年 理系 第 5 問

5 各辺の長さが 1 の正四面体 $OABC$ において、辺 OB を $3:1$ に内分する点を P 、辺 OC の中点を Q 、辺 BC の中点を R とする。また、直線 PQ と直線 OR との交点を X とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) 線分 OX の長さを求めよ。
- (2) 線分 AX の長さを求めよ。