



2014年文系第3問

- $3 \mid \triangle ABC$ を線分 BC を斜辺とする直角二等辺三角形とし,その外接円の中心を O とする.正の実数 p に対 して、BC を (p+1):pに外分する点を D とし、線分 AD と \triangle ABC の外接円との交点で A と異なる点を X と する.
- (1) ベクトル \overrightarrow{OD} を \overrightarrow{OC} , p を用いて表せ.
- (2) ベクトル \overrightarrow{OX} を \overrightarrow{OA} , \overrightarrow{OC} , p を用いて表せ.