



2010年医（医）第1問

1 平面上に一辺の長さが1の正五角形があり，その頂点を順に A, B, C, D, Eとする．次の問いに答えよ．

- (1) 辺 BC と線分 AD は平行であることを示せ．
- (2) 線分 AC と線分 BD の交点を F とする．四角形 AFDE はどのような形であるか，その名称と理由を答えよ．
- (3) 線分 AF と線分 CF の長さの比を求めよ．
- (4) $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$, $\overrightarrow{BC} = \vec{b}$ とするとき， \overrightarrow{CD} を \vec{a} と \vec{b} で表せ．