



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．