

2015年文系第6問

6 三角形 ABC において, $AB = 2$, $AC = 3$, $\angle BAC = 60^\circ$ とする. 辺 AC 上に点 D を $AC \perp BD$ となるようにとり, 線分 BD の中点を E , 直線 AE と辺 BC の交点を F とする. $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$, $AC = \vec{b}$ とするとき, 次の問いに答えよ.

- (1) \overrightarrow{AE} を \vec{a} , \vec{b} を用いて表せ.
- (2) $BF : FC$ を求めよ.