



2015年薬学部(2日目)第3問

3 1辺の長さが1の正六角形 ABCDEF において、辺 BC を 2 : 1 に内分する点を M、辺 CD 上の点を N とし、MF と AN の交点を P とする。次の各問に答えよ。

- (1)  $\cos \angle AFM$  の値を求めよ。
- (2)  $AP : PN = 20 : 13$  のとき、 $CN : ND$  を求めよ。