

[東京工業大学 1969 年 2]



平面 P 上の 3 角形 ABC が次の条件

$$\angle A = \frac{\pi}{3}, AB = 4, AC = 3$$

を満たしている。 A を通り平面 P に垂直な直線上で、 A からの距離が 5 である点を D とする。

このとき次の問いに答えよ。

- (1) 点 D から直線 BC に引いた垂線の足を E とするとき、 DE の長さを求めよ。
- (2) $\triangle BCD$ を含む平面に A から引いた垂線の足を F とするとき、 AF の長さを求めよ。

