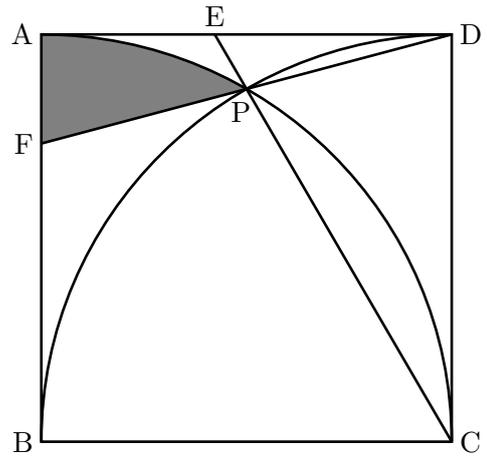


右の図のように、1辺が6 cmの正方形 ABCD と、
 おうぎ形 BAC, CBD がある。 \widehat{AC} と \widehat{BD} との交
 点を P, 線分 CP の延長と辺 AD との交点を E,
 線分 DP の延長と辺 AB との交点を F とする。
 このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) $\angle CDP$ の大きさを求めなさい。
- (2) 線分 EP の長さを求めなさい。
- (3) 線分 AF, FP, \widehat{AP} で囲まれた部分 (上図の影
 のついた部分) の面積を求めなさい。ただし、
 円周率は π とする。



〔富山〕