

【中3数学

| 図形】

数強塾

図のように、2つの円が点 A, B で交わっており、2つの円の外部に点 P がある。直線 PA と2つの円の A 以外の交点を P に近い方から C, D とし、直線 PB と2つの円の B 以外の交点を P に近い方から E, F とする。

$PE = 5$, $EB = 3$, $BF = 12$, $DF = 12$, $\angle FDP = 90^\circ$ のとき、次の問いに答えよ。

《洛南》

- (1) DP の長さを求めよ。
- (2) AB の長さを求めよ。
- (3) $\triangle AEF$ の面積を求めよ。

