

2 正三角形 ABC とその内部に 1 点 P がある。いま PA, PB, PC を 3 辺とする三角形をえがきたい。

- (1) BP を 1 辺とする正三角形 DBP を A と D が直線 BP に対して同じ側にあるよう作る。このとき三角形 APD は題意の三角形にあたることを証明せよ。
- (2) 題意の三角形が特に鋭角三角形であるためには、 P はどんな範囲になければならないか。その範囲を正しく図示せよ。