- 1 円 O 外の 1 点 P から,この円に 2 つの接線を引き,その接点を A,B とする。線分 PA の中点 M と B とを結ぶ線分 MB が円 O と交わる点を C とし,直線 PC が円 O と再び交わる点を D とする。
- (1) $\angle APD = \angle PDB$ であることを証明せよ。
- (2) 円 O の半径を 1 , $\angle APB=45^\circ$ とするとき , 線分 BD の長さを求めよ。