

1. 如图, 在正方体  $ABCD - A_1B_1C_1D_1$  中,  $P, Q$  分别为  $B_1C, BD$  上的点, 且  $B_1P = BQ = \frac{2}{3}B_1C$ , 求: 直线  $PQ$  与  $CD$  所成角的正切值.

