

2010年 現代教養 第5問

5 座標平面上に点 P と Q があり, 原点 O に対して $\vec{OQ} = 2\vec{OP}$ という関係が成り立っている. P が, 点 $(1, 1)$ を中心とする半径 1 の円周 C 上をうごくとき,

- (1) 点 Q の描く図形 D を図示せよ.
- (2) C と D の交点の x 座標をすべて求めよ.