



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 $\overrightarrow{OQ} = 2\overrightarrow{OP}$ 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．