4 座標平面上に3点O(0,0), $A(rac{15}{2},0)$,B(11,11)がある。条件 $BQ \geqq OQ \geqq 2AQ$

を満たす点 Q(x, y) の全体を D とする。

- (1) D を座標平面上に図示せよ。また,BQ=OQ=2AQ となるすべての点 Q の座標を求めよ。
- (2) 0 とし,<math>P を点 (p, 11) とする。条件 $OQ \ge PQ$ を満たす D の点 Q が存在するような p の値の範囲を求めよ。