

1  $x$  についての方程式  $px^2 + (p^2 - q)x - (2p - q - 1) = 0$  が解をもち、すべての解の実部が負となるような実数の組  $(p, q)$  の範囲を  $pq$  平面上に図示せよ。

(注) 複素数  $a + bi$  ( $a, b$  は実数,  $i$  は虚数単位) に対し,  $a$  をこの複素数の実部という。