熊本大学

2011年 理系 第1問

1 1個のさいころを2回続けて投げるとき，1回目に出る目の数を a，2回目に出る目の数を b とする．これらの a，b に対して，実数を要素とする集合 P，Q を次のように定める．

$P = \{x \mid x^2 + ax + b > 0\}$
$Q = \{x \mid 5x + a \geqq 0\}$

このとき，以下の問いに答えよ．

(1) P が実数全体の集合となる確率を求めよ．
(2) $Q \subset P$ となる確率を求めよ．