



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。

$$P = \{x \mid x^2 + ax + b > 0\}$$

$$Q = \{x \mid 5x + a \geq 0\}$$

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。