



2017年文系第1問

- 1  $b, c$  を実数,  $q$  を正の実数とする. 放物線  $P: y = -x^2 + bx + c$  の頂点の  $y$  座標が  $q$  のとき, 放物線  $P$  と  $x$  軸で囲まれた部分の面積  $S$  を  $q$  を用いてあらわせ.