



2017年文系第2問

2  $p, q$  を実数とする. 関数  $f(x) = x^2 + px + q$  の  $-1 \leq x \leq 2$  における最小値が 0 以上となる点  $(p, q)$  全体からなる領域を  $D$  とする. 以下の問いに答えよ.

- (1)  $pq$  平面上に領域  $D$  を図示せよ.
- (2)  $D$  の点  $(p, q)$  で  $q \leq 5$  を満たすもの全体のなす図形の面積を求めよ.