



2011年 第1問

1 実数  $a$  に対し, 不等式

$$y \leq 2ax - a^2 + 2a + 2$$

の表す座標平面内の領域を  $D(a)$  とおく.

- (1)  $-1 \leq a \leq 2$  を満たすすべての  $a$  に対し  $D(a)$  の点となるような点  $(p, q)$  の範囲を図示せよ.
- (2)  $-1 \leq a \leq 2$  を満たすいずれかの  $a$  に対し  $D(a)$  の点となるような点  $(p, q)$  の範囲を図示せよ.