



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.