



2010年第2問

2  $a$  を定数とし、連立不等式  $0 \leq x \leq 2$ ,  $y(y - x^2 + ax) \leq 0$  が表す領域を  $D(a)$  とする.

(1)  $D(1)$  および  $D(-2)$  を図示せよ.

(2)  $D(a)$  の面積を  $S(a)$  とする.  $S(a)$  を  $a$  の式で表せ.