



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.