- 2 放物線  $C:y=-rac{1}{2}x^2$  を考える。以下の問いに答えよ。
- 【1】 関数 y=-2|x|+k のグラフが放物線 C と共有点をもつような実数 k の範囲を求めよ。
- (2)  $a,\,b$  を実数とする。関数 y=-2|x-a|+b のグラフが放物線 C と共有点をちょう ど 4 個もつような点  $(a,\,b)$  全体のなす領域 D を xy 平面に図示せよ。
- (3) (2) で求めた領域 D の面積を求めよ。