

## 2

- (1) 放物線  $y = b - ax^2$  ( $a > 0, b < 1$ ) が, 折れ線  $y = 1 - |x|$  と接するための条件を求めよ.
- (2) (1) の放物線と折れ線が接するとき, これらの囲む部分の面積を  $a$  を用いて表せ.