

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.