



2013 年 教育学部（数学・技術・理科） 第 2 問

2 a は $a > 1$ を満たす定数とし，2 つの関数 $f(x)$ と $g(x)$ を $f(x) = |x^2 - a|$ ， $g(x) = -|x + 1| + a$ とする．

- (1) $y = f(x)$ のグラフの概形を書け．
- (2) $y = g(x)$ のグラフの概形を書け．
- (3) $y = f(x)$ と $y = g(x)$ のグラフの交点が 2 個，3 個，4 個になるときの a の範囲または値をそれぞれ求めよ．