



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.