



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。