

1998年度 山形大学 前期理系 第2問

**問題** 次の(1)~(3)の設問に答えよ。ただし、(2)、(3)において、 $a$ は $0 < a < 2$ の定数とする。

- (1) 関数  $y = |x^2 - 2x|$  のグラフをかけ。
- (2)  $y = |x^2 - 2x|$  と  $y = ax$  との交点の座標を求めよ。
- (3)  $y = |x^2 - 2x|$  と  $y = ax$  によって囲まれる領域を図示し、その面積を求めよ。

N\_yamagata1998A\_22.pbm