

2015 年度 大阪大学 前期理系 第 2 問

**問題** 実数  $x, y$  が  $|x| \leq 1$  と  $|y| \leq 1$  を満たすとき、不等式

$$0 \leq x^2 + y^2 - 2x^2y^2 + 2xy\sqrt{1-x^2}\sqrt{1-y^2} \leq 1$$

が成り立つことを示せ。

N\_osaka2015A\_02.pbm