

問題

$x, y$ が  $x > 0, y > 0, x^2 + y^2 = 1$  を満たすとき,  $xy$ の最大値を求めよ。

担当する解法 ( )

自分が担当する解法以外の方法

## 多面的に探る（裏）

### 課題

任意の正の数  $x, y$  に対して、つねに

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} \leq k\sqrt{x+y}$$

が成り立つような実数  $k$  の最小値を求めよ。