

## 2016年度 日本大学 前期-- 第2問(3)

**問題** 正数  $x, y$  (ただし,  $x \neq 1, y \neq 1$ ) はつぎの2つの式を満たすとする。

$$\begin{cases} \log_x y + \log_y x = 2 \\ xy = 3^{126} \end{cases}$$

このとき,  $x$  は 

30	31
----	----

 桁の数である。ただし,  $\log_{10} 3 = 0.4771$  とする。

S\_nihon2016A\_02\_03.pbm