



2017年農学部第1問

1 次の を埋めよ.

(1) 実数 x, y ($x > y$) が次の2式を満たすとする.

$$3^x + 2 \cdot 3^y = 5, \quad 3^{x+y} = 2$$

このとき, $x =$ $ア$, $y =$ $イ$ である.

(2) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}-1}$ の整数部分を x , 小数部分を y とするとき, $z = x - \frac{1}{y}$ の値は $ウ$ であり, このとき $z^4 - 5z^3 + 4z^2 + 6z$ の値は $エ$ である.