

72 2次不定方程式

等式 $x^2 - 4y^2 = 9$ ……① は

$(x + \boxed{\text{ア}}y)(x - \boxed{\text{イ}}y) = 9$

と表すことができるから、①を満たす整数 x, y の組 (x, y) は全部で $\boxed{\text{ウ}}$ 組あることがわかる。

そして、このうち、 x, y がともに自然数である組は

$(x, y) = (\boxed{\text{エ}}, \boxed{\text{オ}})$

である。

73 n 進法

2進数 $1010111_{(2)}$ を 10進法で表すと $\boxed{\text{アイ}}$ である。また、この数を 5進数で表すと $\boxed{\text{ウエオ}}_{(5)}$ である。