

1. $400!$ の末尾には 0 が連続して何個並ぶか。

2. 次の等式を満たす自然数 x, y の組を全て求めよ。

$$2x + 5y = 29$$

3. (1) $xy - 2x + 4y + 1 = 0$ を満たす整数 x, y の組を全て求めよ。

(2) $\frac{1}{x} + \frac{3}{y} = 1$ を満たす自然数 x, y の組を全て求めよ。

4. $\frac{11}{26}$ を小数に直し、循環小数の形で表記せよ。