

[A] 等式  $ab = 2a + 4b - 5$  を満たす正の整数  $a, b$  の組をすべて求めよ。

[B]  $x, y$  を自然数とするとき、 $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{4}$  となる  $x, y$  の値の組  $(x, y)$  をすべて求めよ。

[C] 等式  $m^2 - n^2 = 364$  を満たす自然数  $m, n$  の組をすべて求めよ。

(頻出問題)