

[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)