

末尾の数と余りの関係

問題

次の問いに答えよ。

- (1) (a) 整式 $2x^2 + 11xy + 12y^2 - 5y - 2$ を因数分解せよ。
(b) 等式 $2x^2 + 11xy + 12y^2 - 5y + 5 = 0$ を満たす整数 x, y の組をすべて求めよ。
- (2) 等式 $x^2 - 2xy + 2y^2 - 6x + 13 = 0$ を満たす整数 x, y の組をすべて求めよ。

[オリジナル問題]