

《式と証明 レベル6》 認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

【認定問題 1】 M64 高次整式の余り

$x^{11} - 2x^{10}$ を $x^2 + x + 1$ で割った余りを求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M70 4次式の論証

4次多項式 $P(x)$ が $P(1) = P(2) = P(3) = P(4) = 0$ を満たすとき $P(x) = a(x-1)(x-2)(x-3)(x-4)$ の形であることを示せ。

【解答欄】