

中3 数学D 復習テスト (夏期後期-4)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 4-1

次の式を満たす整数 x をすべて求めよ.

(1) $2x \equiv 4 \pmod{6}$

(2)
$$\begin{cases} x \equiv 2 \pmod{12} \\ x \equiv 4 \pmod{7} \end{cases}$$

復習 4-2

次の問に答えよ.

- (1) すべての整数 n に対して, $n^4 + 11n^2$ は 3 の倍数であることを示せ.
- (2) 空欄に当てはまる最大の自然数を求め, 次の主張を示せ.

「すべての整数 n に対して, $n^4 + 11n^2$ は () の倍数である」