

会員番号: _____

講師: _____

氏名: _____

- 1** 次の空欄を埋めよ。(1),(2)には当てはまる0以上の整数で最小のものを埋めよ。

(1) $73 \equiv (\quad) \pmod{7}$

(2) $-3 \equiv (\quad) \pmod{7}$

(3) $99 \times 103 \equiv (\quad) \times (\quad) \equiv (\quad) \pmod{13}$ より、
 99×103 を13で割った余りは $(\quad)$ である。

(4) $9004^2 + 90005^2 \equiv (\quad)^2 + (\quad)^2 \equiv (\quad) \pmod{9}$ より、
 $9004^2 + 90005^2$ を9で割った余りは $(\quad)$ である。

2 次の余りを求めよ。

(1) $1^1 + 2^2 + 3^3 + 4^4 + 5^5 + 6^6 + 7^7 + 8^8 + 9^9 + 10^{10}$ を 3 で割った余り

(2) $169 \times 168 \times 167 \times 166$ を 17 で割った余り