

学生証番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--

点数

--

1 次の計算をなさい. ただし整数 m を法とする計算 $(\text{mod } m)$ の答えは, $\{0, 1, 2, \dots, m-1\}$ の中から答えること.

(1) $1234 \times 5678 \pmod{7}$

(2) $314159265 \pmod{9}$

2 今日 2014 年 12 月 4 日は木曜日である.

(1) 今日から 2040 年 12 月 4 日までの間に閏(うるう)年の 2 月 29 日は何日存在するか答えよ. ただし閏年は, 西暦年が 4 で割り切れる年とする (例えば $2012(= 4 \times 503)$ 年は閏年).

(2) 2040 年 12 月 4 日は何曜日か答えよ.