

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 2017 年 11 月 27 日は月曜日である.

- (1) 今日から 2057 年 11 月 27 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 2016( $= 4 \times 504$ ) 年は閏年).

- (2) 2057 年 11 月 27 日は何曜日か答えよ.