

算数オンライン塾 4 月 10 日の問題 解説

(1) $365 \div 7 = 52 \cdots 1$ より、1 年で 1 日、曜日がずれます。

うるう年は 2 日ずれます。16 年月曜日、17 年水曜日、18 年木曜日、19 年金曜日、20 年土曜日です。

(答え) 土曜日

21 年は月曜日、22 年火曜日、23 年水曜日、24 年木曜日、25 年土曜日、26 年日曜日です。

(答え) 2026 年

(2) 4 年で 5 日ずれます。次の日曜日がくるためには 7 日ずれます。

したがって右図のように 87 年から 2015 年までの 28 年間で 35 日ずれて、もとにもどります。

なので、2 月 1 日が日曜日なのは 1998 年、2004 年、2009 年の 3 回です。

(答え)

1998 年、2004 年、2009 年

(3) 1988 年から 2015 年までに 4 回ありました。

したがって 10 回目は、

$28 \times 2 + 17 = 73$ 年ですから、2015 + 73 = 2088 年

(答え) 2088 年

1987	日		0
1988	月	うるう年	1
1989	水		3
1990	木		4
1991	金		5
1992	土	うるう年	6
1993	月		8
1994	火		9
1995	水		10
1996	木	うるう年	11
1997	土		13
1998	日		14
1999	月		15
2000	火	うるう年	16
2001	木		18
2002	金		19
2003	土		20
2004	日	うるう年	21
2005	火		23
2006	水		24
2007	木		25
2008	金	うるう年	26
2009	日		28
2010	月		29
2011	火		30
2012	水	うるう年	31
2013	金		33
2014	土		34
2015	日		35
2016	月	うるう年	36