

歴 (その2)

【例題】3月4日が木曜日のとき、7月8日は何曜日ですか？

《解答》

$$3月、5月 = 31日 \quad 4月、6月 = 30日$$

$$\begin{array}{rcl} 3月4日 \sim 3月31日 & = & 31 - 3 = 28 \text{ 日} \\ 7月1日 \sim 7月8日 & = & 8 \text{ 日} \end{array}$$

3月4日から7月8日までの日数は

$$28 + 30 + 31 + 30 + 8 = 127$$

$$127 \div 7 = 18 \text{ あまり } 1$$

あまり1 \Rightarrow 木曜日の次の曜日

答え：金曜日

(解説) 木曜日の7日後の曜日は木曜日。つまり〇日後が7で割り切れれば同じ曜日となる。そして求める日数を7で割あまつた数の分だけ曜日が進というわけです。

【例題】1200年は平年ですか、それともうるう年でしょうか？

《解答》

$$\begin{array}{lll} 1200 \Rightarrow 4 \text{ で割り切れる} & \Rightarrow 4 \text{ の倍数} & \Rightarrow \text{うるう年} \\ 1200 \Rightarrow 100 \text{ で割り切れる} & \Rightarrow 100 \text{ の倍数} & \Rightarrow \text{平年} \\ 1200 \Rightarrow 400 \text{ で割り切れる} & \Rightarrow 400 \text{ の倍数} & \Rightarrow \text{うるう年} \end{array}$$

↓ 優先

答え：うるう年

【例題】1500年は平年ですが、それともうるう年でしょうか？

《解答》

$$\begin{array}{lll} 1500 \Rightarrow 4 \text{ で割り切れる} & \Rightarrow 4 \text{ の倍数} & \Rightarrow \text{うるう年} \\ 1500 \Rightarrow 100 \text{ で割り切れる} & \Rightarrow 100 \text{ の倍数} & \Rightarrow \text{平年} \\ 1500 \Rightarrow 400 \text{ で割り切れない} & \Rightarrow 400 \text{ の倍数ではない} & \Rightarrow \text{非該当} \end{array}$$

↓ 優先

答え：平年

(次のページに続く)

【例題】ある年は平年で1月5日は水曜日です。その年の6月15日は何曜日ですか？

《解答》

$$1月、3月、5月 = 31\text{日} \quad 4月、6月 = 30\text{日} \quad 2月 = 28\text{日}$$

$$1月5日 \sim 1月31日 = 31 - 4 = 27\text{日}$$

$$7月1日 \sim 7月15日 = 15\text{日}$$

1月5日から6月15日までの日数は

$$27 + 28 + 31 + 30 + 31 + 15 = 162$$

$$162 \div 7 = 23 \text{あまり } 1$$

あまり1 \Rightarrow 水曜日の次の曜日

答え：木曜日