

暦（その3）解答

【問題】

(1) 4月7日が月曜日のとき、6月24日は何曜日ですか？

《解答》

$$5月 = 31\text{日} \quad 4月、6月 = 30\text{日}$$

$$4月7日 \sim 4月30日 = 30 - 6 = 24\text{日}$$

$$5月 = 31\text{日}$$

$$6月1日 \sim 6月24日 = 24\text{日}$$

4月7日から6月24日までの日数は

$$24 + 31 + 24 = 79$$

$$79 \div 7 = 11 \text{あまり } 2$$

あまり2 ⇒ 月曜日の2日次の曜日

答え：水曜日

(2) 5月17日が日曜日のとき、9月2日は何曜日ですか？

《解答》

$$5月、7月、8月 = 31\text{日} \quad 6月、9月 = 30\text{日}$$

$$5月17日 \sim 5月31日 = 31 - 16 = 15\text{日}$$

$$6月1日 \sim 6月30日 = 30\text{日}$$

$$7月1日 \sim 7月31日 = 31\text{日}$$

$$8月1日 \sim 8月31日 = 31\text{日}$$

$$9月1日 \sim 9月2日 = 2\text{日}$$

$$15 + 30 + 31 + 31 + 2 = 109$$

$$109 \div 7 = 15 \text{あまり } 4$$

あまり4 ⇒ 日曜日の4日後

答え：木曜日

(次のページに続く)

(3) 800年は平年ですか、それともうるう年でしょうか？

《解答》

$$\begin{aligned} 800 &\Rightarrow 4\text{で割り切れる} \Rightarrow 4\text{の倍数} \Rightarrow \text{うるう年} \\ 800 &\Rightarrow 100\text{で割り切れる} \Rightarrow 100\text{の倍数} \Rightarrow \text{平年} \\ 800 &\Rightarrow 400\text{で割り切れる} \Rightarrow 400\text{の倍数} \Rightarrow \text{うるう年} \end{aligned}$$

↓ 優先

答え：うるう年

(4) 1100年は平年ですか、それともうるう年でしょうか？

《解答》

$$\begin{aligned} 1100 &\Rightarrow 4\text{で割り切れる} \Rightarrow 4\text{の倍数} \Rightarrow \text{うるう年} \\ 1100 &\Rightarrow 100\text{で割り切れる} \Rightarrow 100\text{の倍数} \Rightarrow \text{平年} \\ 1100 &\Rightarrow 400\text{で割り切れない} \Rightarrow 400\text{の倍数} \Rightarrow \text{非該当} \end{aligned}$$

↓ 優先

答え：平年

(5) ある年は平年で1月24日は木曜日です。その年の4月12日は何曜日ですか？

《解答》

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

$$\begin{aligned} 1\text{月}24\text{日}\sim1\text{月}31\text{日} &= 31 - 23 = 8 \text{ 日} \\ 2\text{月}1\text{日}\sim2\text{月}28\text{日} &= 28 \text{ 日} \\ 3\text{月}1\text{日}\sim3\text{月}31\text{日} &= 31 \text{ 日} \\ 4\text{月}1\text{日}\sim4\text{月}12\text{日} &= 12 \text{ 日} \end{aligned}$$

1月24日から4月12日までの日数は

$$8 + 28 + 31 + 12 = 79$$

$$79 \div 7 = 11 \text{ あまり } 2$$

あまり2 ⇒ 木曜日の2日後の曜日

答え：土曜日

(次のページに続く)

(6) ある年は平年で2月17日は月曜日です。その年の8月9日は何曜日ですか？

《解答》

$$1月、3月、5月、7月、8月 = 31\text{日} \quad 4月、6月 = 30\text{日} \quad 2月 = 28\text{日}$$

$$2月17日 \sim 2月28日 = 28 - 16 = 12\text{日}$$

$$3月 1日 \sim 3月31日 = 31\text{日}$$

$$4月 1日 \sim 4月30日 = 30\text{日}$$

$$5月 1日 \sim 5月31日 = 31\text{日}$$

$$6月 1日 \sim 6月30日 = 30\text{日}$$

$$7月 1日 \sim 7月31日 = 31\text{日}$$

$$8月 1日 \sim 8月 9日 = 8\text{日}$$

2月17日から8月9日までの日数は

$$12 + + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 8 = 173$$

$$173 \div 7 = 24 \text{あまり } 5$$

あまり5 ⇒ 月曜日の5日後の曜日

答え：土曜日