

うるう年をまたぐ

日暦算（にちれきざん） | カレンダーと曜日の問題

なまえ _____

ひづけ _____

うるう年は2月が29日までであり、1年が366日。 $366 \div 7 = 52$ あまり2 なので、2月29日をまたぐと曜日は2つ進みます。

① うるう年の2月は何日までありますか。

しき

こたえ

② 西暦2100年はうるう年ですか。

しき

こたえ

③ うるう年の2月1日が金曜日のとき、同じ年の3月1日は何曜日ですか。

しき

こたえ

④ 平年の2月1日が金曜日のとき、同じ年の3月1日は何曜日ですか。

しき

こたえ

⑤ うるう年の1月1日が月曜日のとき、次の年の1月1日は何曜日ですか。

しき

こたえ

⑥ うるう年の3月1日が日曜日のとき、この年の2月29日は何曜日ですか。

しき

こたえ

⑦ うるう年の3月10日が水曜日のとき、この年の1月10日は何曜日ですか。

しき

こたえ

⑧ 2020年から2032年までに、うるう年は何回ありますか。

しき

こたえ



うるう年をまたぐ【こたえ】

日暦算（にちれきざん） | カレンダーと曜日の問題

なまえ _____

ひづけ _____

うるう年は2月が29日まであり、1年が366日。 $366 \div 7 = 52$ あまり2 なので、2月29日をまたぐと曜日は2つ進みます。

① うるう年の2月は何日までありますか。

しき 平年より1日多い

こたえ 29日

解説 4年に1度、2月に29日をたして季節とのずれを直しています。

② 西暦2100年はうるう年ですか。

しき 100でわり切れて400でわり切れない年は平年

こたえ うるう年ではない

解説 4でわり切れる年がうるう年。ただし100でわり切れる年は平年で、400でわり切れる年だけうるう年（2000年はうるう年）。

③ うるう年の2月1日が金曜日のとき、同じ年の3月1日は何曜日ですか。

しき 2月は29日 $\rightarrow 29 \div 7 = 4$ あまり1

こたえ 土曜日

解説 うるう年の2月は29日なので1つ進みます。平年なら28日でずれません。

④ 平年の2月1日が金曜日のとき、同じ年の3月1日は何曜日ですか。

しき 2月は28日 $\rightarrow 28 \div 7 = 4$ あまり0

こたえ 金曜日

解説 28日はちょうど4週間。平年の2月だけは曜日がずれません。

⑤ うるう年の1月1日が月曜日のとき、次の年の1月1日は何曜日ですか。

しき $366 \div 7 = 52$ あまり2

こたえ 水曜日

解説 2月29日をまたぐので2つ進みます。平年なら1つです。

⑥ うるう年の3月1日が日曜日のとき、この年の2月29日は何曜日ですか。

しき 1日前にもどす

こたえ 土曜日

解説 2月29日の次の日が3月1日。前にもどすので1つ戻します。

⑦ うるう年の3月10日が水曜日のとき、この年の1月10日は何曜日ですか。

しき $21 + 29 + 10 = 60$ 、 $60 \div 7 = 8$ あまり4

こたえ 土曜日

解説 前にもどるので4つ戻します。2月が29日であることを忘れないこと。

⑧ 2020年から2032年までに、うるう年は何回ありますか。

しき 2020, 2024, 2028, 2032

こたえ 4回

解説 4でわり切れる年をならべます。この間に100の倍数の年はありません。