

うるう年のしくみ

9月6日（日）着せ替え〔歴史〕＋直し＋週まとめ

なまえ _____

考えてみよう

1 年は 365 日 —— ではありません。地球が太陽を 1 周するのにかかる本当の時間は約 365.2422 日 です。

1 年を 365 日としてしまうと、この 0.2422 日 が毎年あまっていきます。
100 年たつと、およそ何日ぶんずれるでしょうか。

季節が 1 か月ずれたら、農業も祭りも成り立ちません。だから暦に「うるう年」があります。

いまの暦のきまり（グレゴリオ暦） _____

- ① 4 の倍数の年は、うるう年（366 日）。
- ② ただし 100 の倍数の年は、うるう年に しない。
- ③ ただし 400 の倍数の年は、やはりうるう年に する。

1 次の年はうるう年ですか、平年ですか。理由もそえて答えなさい。

2024 年 2025 年 1900 年 2000 年 2100 年 2400 年

2 400 年の間に、うるう年は何回ありますか。

3 問題 2 の答えをつかいます。この暦では、400 年間の日数の合計は何日ですか。
また、1 年の平均は何日になりますか。（小数第 4 位まで）

4 問題 3 の答えと、本当の 365.2422 日 をくらべなさい。
この暦は 400 年で何日ずれますか。1 日ずれるのに何年かかりますか。

5 きまり②「100 の倍数は平年にする」がもし無かったら、暦はもっと正確になりますか、それとも不正確になりますか。計算で確かめなさい。

6 2026 年から 2100 年までの間に、うるう年は何回ありますか。

2100 年をうっかり数えないように。

7 むかしの暦（ユリウス暦）は「4 年に 1 回、例外なし」でした。1 年の平均は 365.25 日です。

本当の 365.2422 日とくらべて、1000 年で何日ずれますか。

実際、16 世紀までに 10 日ずれました。1582 年に 10 月 4 日の次の日を 10 月 15 日にして、10 日を飛ばしています。

8 400 年で 97 回。この $\frac{97}{400}$ は約分できますか。できるかできないかを、理由をつけて答えなさい。

週まとめ ふくしゅう (5 分)

- 復
- ① 30 の約数を全部書きなさい。
 - ② 6 と 9 の最小公倍数を求めなさい。
 - ③ $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$ を計算しなさい。
 - ④ $\frac{16}{24}$ を約分しなさい。
 - ⑤ 木星 12 年と地球 1 年。次に並ぶのは何年後ですか。

おまけ むずかしい・やらなくてもいい

植木算。長さ 60 m のまっすぐな道に、はしからはしまで 5 m おきに木を植えます。木は何本必要ですか。

$60 \div 5 = 12$ と答えたくくなります。図をかいて確かめてください。