

[曜日の問題-3]

■西暦 2020 年 1 月 1 日は水曜日でした。次に 1 月 1 日が水曜日になるのは西暦何年ですか。

<予備知識>

★平年の日数は 365 日です。

このときの翌年の 1 月 1 日までの日数は

$$365 + 1 = 366 \text{ 日}$$

$$366 \div 7 = 52 \text{ 残り } 2$$

残り 1 が前年と同じ曜日ですから、この場合、前年の曜日の次の曜日になります。

★1 年間の日数が 366 日（うるう年）のときの

翌年の 1 月 1 日までの日数は

$$366 + 1 = 367 \text{ 日}$$

$$367 \div 7 = 52 \text{ 残り } 3$$

上の説明と同様に考えると、この場合、前年の曜日の次の次の曜日になります。

2020 年はうるう年ですから、2021 年の 1 月 1 日の曜日 2 つ先です。

これをふまえて下の表のような曜日の変化になります。

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
金	日	月	火	水	金	土	日	月	水

Handwritten red annotations: A curved arrow labeled "333日" points from the 20th (Water) to the 25th (Water). Three curved arrows labeled "27" point from the 16th (Gold) to the 21st (Gold), from the 19th (Fire) to the 24th (Moon), and from the 20th (Water) to the 25th (Water).

したがって、次の水曜日は

2025 年の 1 月 1 日です。