

必修例題 4 曜日

- (1) ある年の5月5日が金曜日のとき、この年の3月16日は何曜日でしたか。
- (2) ある年の8月の木曜日の日づけの合計は80でした。この月の第1日曜日は8月何日ですか。
- (3) 西暦2014年1月1日は水曜日です。次に1月1日が水曜日になるのは西暦何年ですか。

(1) その日も入れて何日あるか調べます。

$$31 - 16 + 1 = 16 \text{ (日)} \dots \text{3月}$$

4月は 30日 ... 4月

5月は1~5の5日 .. 5月

全部で

$$16 + 30 + 5 = 51 \text{ (B)}$$

→ $51 \div 7 = 7$ あまり 2 より

8 周期目の左から2番目の曜日です。

金曜日から日曜日が逆の
カレンダーをつくります、

→ 金 木 水 火 月 日 土
 5 4 3 2 1 . . .

 ○ ○

したがって、
3月16日は
木曜日です。

不曜日

(2) 同じ曜日が4回るときと5回あるときがあります。

- ・ 木曜日が 4回 のとき, Δ を最大 Δ と考えると

7の個数は10個で

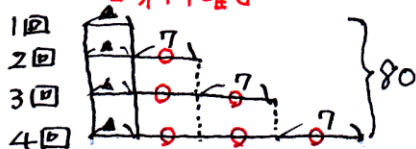
$7 \times 10 < 80$ となって
しまうので

木曜日は5回あることが
わかります。

日 月 火 水 木 金 土
1 2 3 4
5 6

この月の第1日曜日は8月5日です。

8月5日

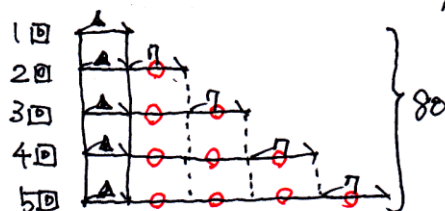


$$4 \times 5 + 7 \times 10 = 80$$

$$A \times 5 + 70 = 80$$

$$\triangle \times 5 = 10$$

$\triangle = 2 \dots$ 第1木曜日



(3) 2014年1月日は水曜日

2015年1月1日 何曜日になるか調べます。

2014年は平年ですから365日

$$(365 + 1) \div 7 = 52 \text{ 周 } \text{あ} \text{り } 2$$

2015年1月19

水木

2015年1月1日

このことから、うるう年を含まない場合、

次の年の1月1日の曜日は1つ先に進むことがわかります。

また、2月が29日ありとゞ(うろう年)は1日増えるので、

2つ先の曜日になります。

これらを表にすると、

「^(9曜日)このF」が(月)日には無関係

2006年	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Y10 曜	水	木	金	日	月	火	水	金	土	日	月	水

2020年