

日歴算 (曜日)

ひょうじゅん
(標準問題)

問題 3

毎週月曜日から金曜まで放映されるテレビ番組があります。60回目の放送が1月19日(水)でした。

(1) 1回目の放送日は何月何日何曜日ですか。

表を書いてみる。

○回目の放送が5の倍数になっている。↓

	木	金	月	火	水
	①	②	③	④	⑤
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
			⋮		
- (7日 × 11週)	⑤⑥	⑤⑦	⑤⑧	⑤⑨	⑤⑩
	1/13 (10/105)	1/14	1/17	1/18	1/19
			⋮		
	⑧①	⑧②	⑧③	⑧④	⑧⑤
			⋮		
					⑧⑤ ← + (7日 × 5週)

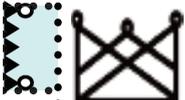
月～金の週5日の放送だから週5回放送される。
 $60 \div 5 = 12 \text{ 週} \dots 0$
 12週放送されてあまりが0だから①回目の放送は木曜日
 左の表から⑩回目は1/13とわかる。
 ①回目の放送を求めたいので、56回目から(12週-1週)の11週分を引けばよい。
 $1/13 \rightarrow 12/44 \rightarrow 11/74 \rightarrow 10/105$
 $10/105 - (7日 \times 11 \text{ 週})$
 $= 10/105 - 77日$
 $= 10/28$

10月28日 木曜日

(2) 85回目の放送日は、何月何日何曜日ですか。

上の図のカレンダーより
 85日は60回目から
 $85 - 60 = 25$ 回分増している
 また $25 \div 5 = 5$ 週増えてるから
 $1/19 + (7日 \times 5 \text{ 週})$
 $= 1/19 + 35日$
 $= 1/54 \rightarrow 2/23$

2月23日 水曜日



中学受験プリント無料ダウンロード

受験テキスト

© 受験テキスト

