

kyosoku50

お兄さんが働くことになった病院では、8時から16時まで勤務する「A勤務」と、11時から19時まで勤務する「B勤務」、「休み」の3種類の勤務形態があります。

お兄さんは、次の図のように、1日目から4日目までは、A勤務→A勤務→B勤務→休みの順に勤務し、5日目から、A勤務→A勤務→B勤務→休みの順を繰り返して勤務することになっています。

1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目	8日目	...
A勤務	A勤務	B勤務	休み	A勤務	A勤務	B勤務	休み	...

ようこさんは、お兄さんが「B勤務」になる日を調べ、下の表のようにまとめました。次の①、②に答えなさい。

「B勤務」の回数(回)	1	2	3	...
勤務を始めてからの日数(日)	3	7	11	...

- ① 5回目の「B勤務」は、お兄さんが勤務を始めてから何日目か答えなさい。
- ② m 回目の「B勤務」は、お兄さんが勤務を始めてから何日目か、 m を使った式で表しなさい。

[H30 徳島県中3 第一回基礎学力テスト]

$$\begin{array}{r|l} \textcircled{1} \text{ (日)} & 1, 2, 3, 4, 5 \\ \hline \text{(日)} & 3, 7, 11, 15, 19 \\ & \underbrace{\quad} \underbrace{\quad} \underbrace{\quad} \underbrace{\quad} \\ & 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \end{array}$$

19日目

$$\textcircled{2} \quad 4m - 1 \text{ (日)}$$

4ずつ増えるので $4m + b$ とおく
 $m=1$ のとき 3なので $m=1$ を代入し

$$4 \times 1 + b = 3 \text{ とし}$$

$$b = -1$$

$$\text{よって } \underline{4m - 1 \text{ (日)}}$$