

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日目からも、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]

① (回)	1, 2, 3, 4, 5
(日)	3 7 11 15 19

4 4 4 4

19日目

② $4m - 1$ (日目)

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

$$4 \times 1 + b = 3 \text{ とし}$$

$$b = -1$$

$$\therefore 4m - 1 \text{ (日目)}$$