

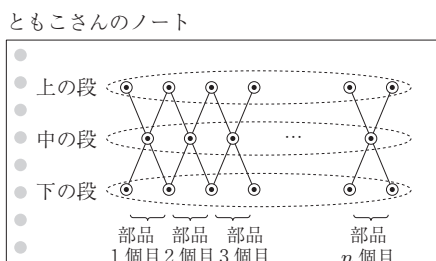
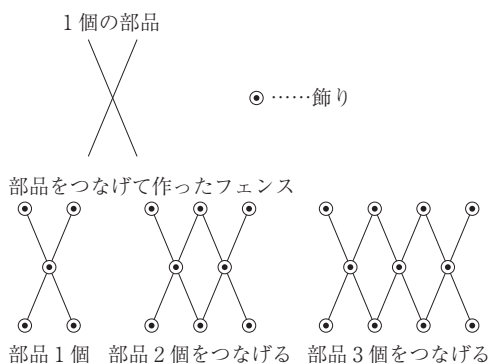
- 回 右の図のように、2本の棒で1個の部品を作り、この部品を横につなげてフェンスを作る。そして、棒の交わる部分と先端には飾りをつける。部品2個をつなげてフェンスを作った場合は飾りが8個、部品3個の場合は飾りが11個必要になる。ともこさんとたけおさんは、部品 n 個をつなげてフェンスを作ったとき、飾りが何個必要になるかを考えた。

このとき、次の(1), (2)に答えなさい。

- (1) ともこさんは、必要な飾りの個数について、次のように考えた。

$$2 \times (n + 1) + n = 3n + 2 \text{ (個)}$$

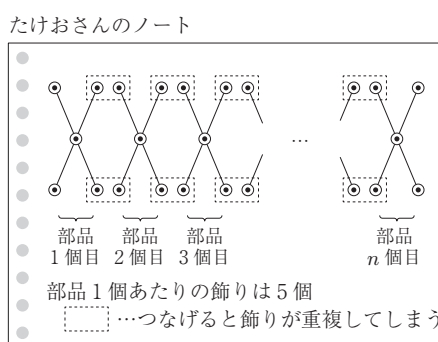
右のともこさんのノートを参考にして、この式の $2 \times (n + 1)$ は何を表しているか、説明しなさい。



- (2) たけおさんは、必要な飾りの個数について、次のように考えた。

$$\boxed{\text{ア}} - 2 \times (\boxed{\text{イ}}) = 3n + 2 \text{ (個)}$$

右のたけおさんのノートを参考にして、この式の $\boxed{\text{ア}}$, $\boxed{\text{イ}}$ にあてはまる文字式をそれぞれ求めなさい。



【答】(1) (例) 上の段の飾りと下の段の飾りの総数を表している。(2) ア. $5n$ イ. $n - 1$