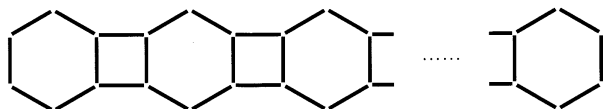


下の図は、同じ長さの棒を、あるきまりにしたがって46本ならべたようです。

正六角形(○)は何個できていますか。

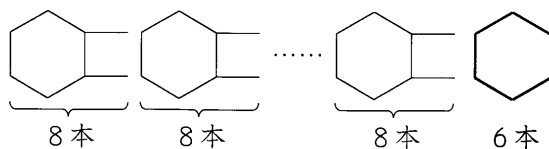


[解き方]

右の図のように考えます。

1つの周期に棒を8本使いますから、

$$46 \div 8 = 5 \text{ あまり } 6$$



周期が5組とはんばが6本です。

正六角形は、1つの周期に1個ずつあり、はんばの6本であと1個できますから、

$$1 \times 5 + 1 = 6(\text{個})$$

6個

練習問題

(1)上の問題で、棒の本数が110本のとき、正六角形()は何個できていますか。

(2)上の問題で、棒の本数が150本のとき、正六角形()は何個できていますか。