

植物に現れる螺旋の本数を数える

次の松ぼっくりを見よう。



下左の写真のような螺旋たちが見えてきたとする。螺旋に沿って線をひき、螺旋の本数を数えると 8 本ある。

あるいは、下右のような螺旋たちが見えたとする。螺旋の本数を数えると 13 本ある。



植物の葉や実や花に、螺旋が現れる場合、その螺旋の本数を数えると、次のような数列の数であることが多い。

★ フィボナッツィ数列. 1, 1 から始まり、「前の2数をたすと次の数になる」というルールで数がつづく。

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,

上の続きの数を書いてください。

★ リュカ数列. 1, 1 から始まり、「前の2数をたすと次の数になる」というルールで数がつづく。

1, 3, 4, 7, 11, 18,

続きの数を書いてください。そのほかの数列も現れる。

先の松ぼっくりに見えた螺旋の本数, 8, 13 は、ともに、フィボナッツィ数列に現れる数である。

以下のサボテンやひまわりの花についても、螺旋を線に描き、螺旋の本数を数えて書いてください。





