コリオリの力*を体感しよう!

~ 高気圧・低気圧による風が曲がる理由 ~

※コリオリのカ・・・地球の自転による見かけの力。

高気圧

中心からまわりに風が吹き出す

① 送風機を置く。

〇が北極点(中心)に、6が赤道(円周)にくるように置く。

- ② 風が1目盛ずつ進んだ所に●をかく。 北極点から出た風はまっすぐ進むので送風機は固定しておく。 赤道にいる観測者は回転しているので地球は30°ずつ回す。
- ③ ●をなめらかな曲線で結ぶ。

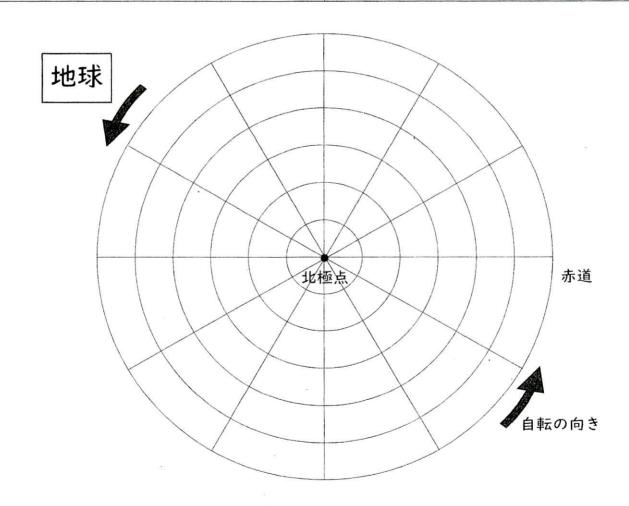
低気圧

まわりから中心に風が吹き込む

- 送風機を置く。 Oが赤道 (円周) に、6が北極点(中心)にくるように置く。
- ② 風が1目盛ずつ進んだ所に●をかく。 赤道から出た風は回転しながら進むので送風機は30°ずつ回す。

北極点にいる観測者は回転していないので地球は固定しておく。

③ ●をなめらかな曲線で結ぶ。



準 備

右の部品(送風機)を切り取る。 中を切り抜くときは、「目盛3」の部分で 半分に折ってから切り取ると簡単である。

