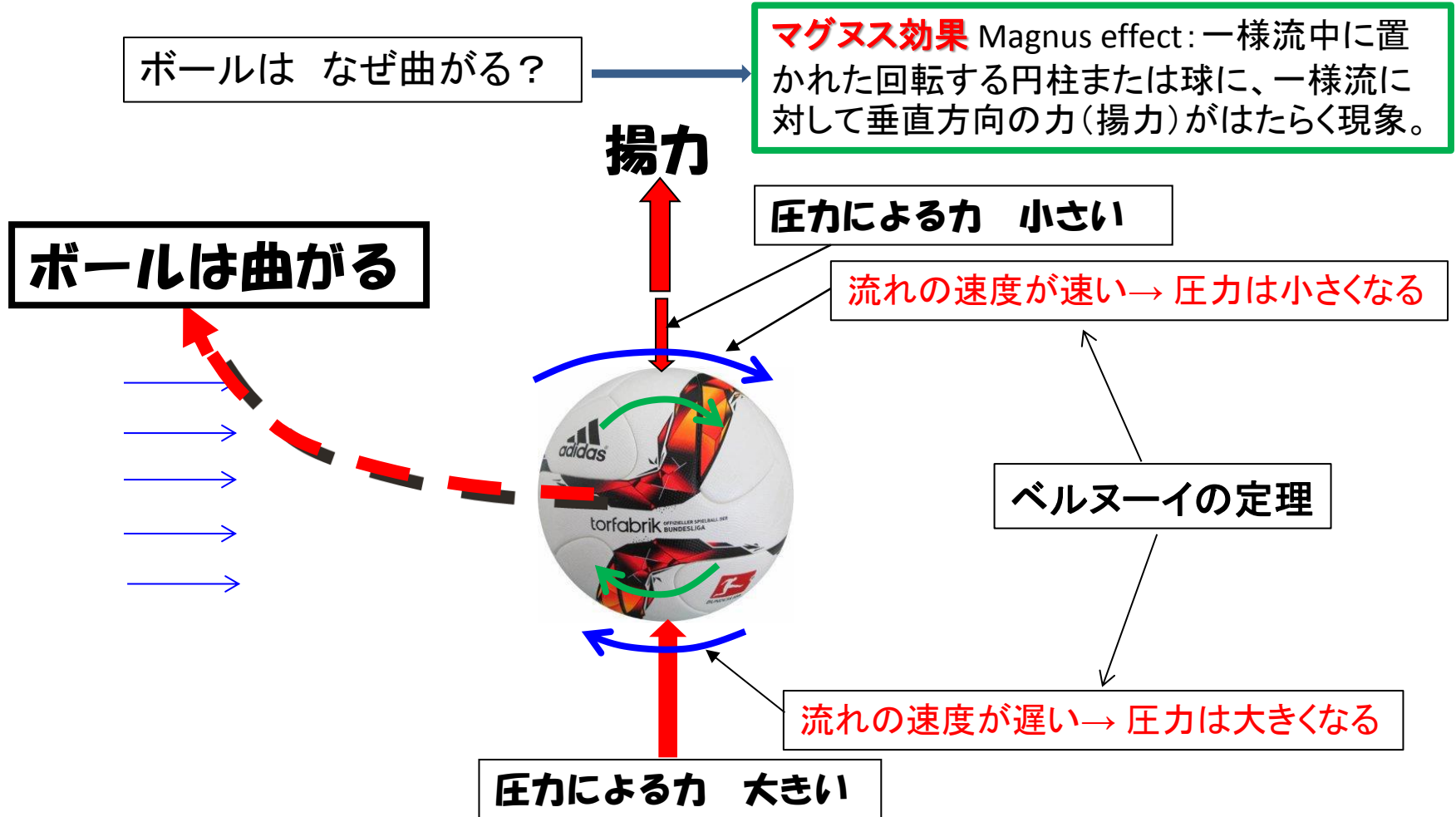


マグナス効果



流れ(空気)の中で回転している物体(ボール)は、流れの方向に対して直角な力を受けて曲がる。

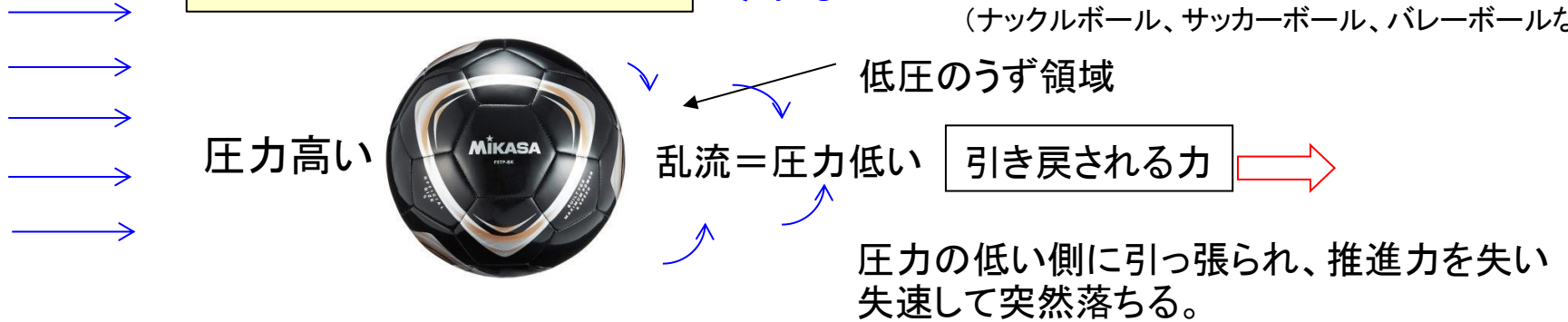
回転の量が大きいほど、曲がりの量は大きくなる。

無回転バレーボールの変化

ボールが落ちる仕組み

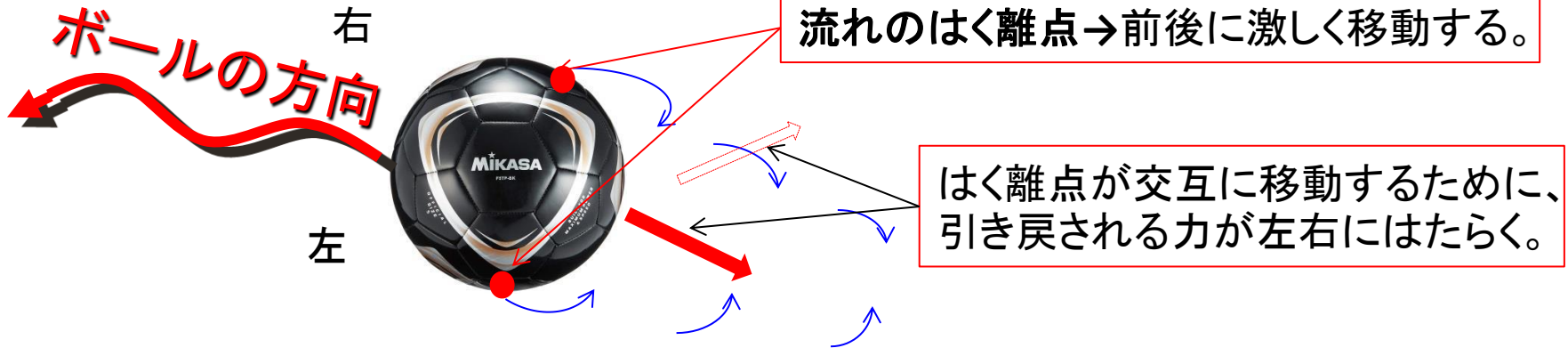
フロータ系の無回転ボールはなぜ、突然落ちるか？
ゆれるか？

(ナックルボール、サッカーボール、バレーボールなど)



ボールがゆれる仕組み

なぜ 無回転ボールは、左右に ゆれる？



はく離点の位置が動くために、ボール後方の渦は、左右交互に生じる。⇒ そのために、ボールは、左右にゆれる。

また、バレーボールには縫い目があるので、はく離点が非対称になることがあり、このときボールは突然曲がります。