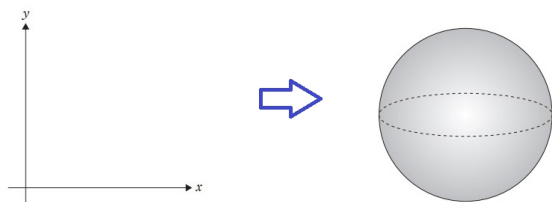
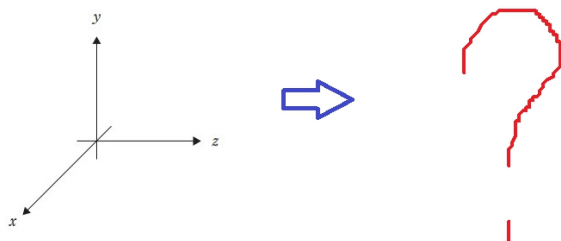


拙著 多様体とは何か は、こういう SF or 数学のクイズ から始めました。

大地をまっすぐ進むとスタート地点に戻ります。 大地は丸いから(地球のこと)

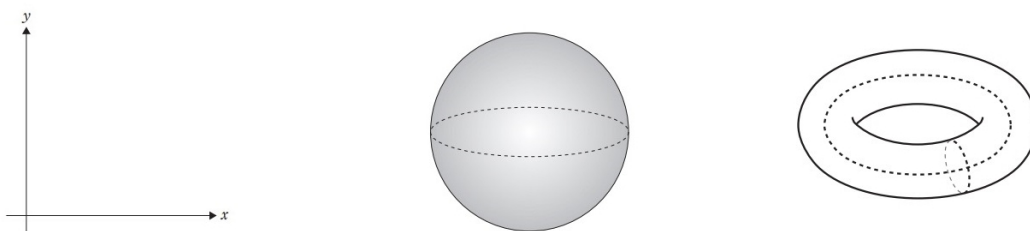


では宇宙空間で、どんどんまっすぐ進むとどうなるのでしょうか？
もしかしてスタート地点に戻ってくる可能性はあるのでしょうか？



もう少し詳しく言うと、
大地は原始人や幼児は無限に広い平面と思うかも知れませんが、球面でした(地球のこと)。

宇宙で自分のまわりには縦横高さの座標が取れますね。
では、宇宙全体は無限に長い縦横高さの座標が取れる空間でしょうか？それとも上の例のように実は〇〇だった！という可能性はあるのでしょうか？
SFクイズとしては、大地の話の場合、球面じゃなくてドーナツの表面のようだったという可能性も可能性だけなら有りますね。



宇宙の場合も実は〇〇だったという答えがあったとして、さらに答えに、いろいろ可能性は有るのでしょうか？

拙著 多様体とは何か では、まず、この SF クイズを考えて多様体を導入します