

8223036 栗山淳

熱力学 第4回 課題

私と思う熱や物質を通さない孤立系の例は魔法瓶です。魔法瓶はステンレスの2重構造になっており、外瓶と中瓶の間が真空状態になっている。真空状態では熱を伝える気体分子がないため、ほとんど熱を伝えません。また、魔法瓶は瓶のふたを閉めることで物質を通さないため、孤立系だと考えた。

ここで真空状態では熱がほとんど伝わらないということからほとんどが真空である宇宙も孤立系なのではないかと考えた。ただ、宇宙を閉じた系と考えた時に外界にある物が何かを宇宙の中にいる私たちからは観測できないので宇宙自体を系としてとらえること自体が間違っているのかなとも思った。