

2

(1)



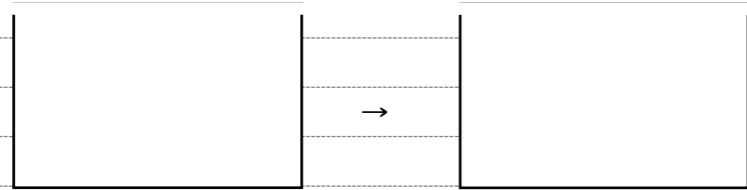
(2)

①

-
-

②

-

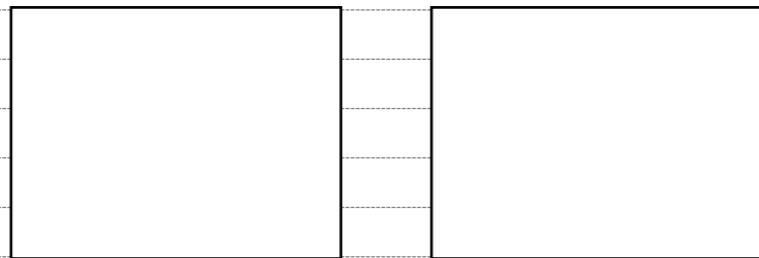


•実際の温帯低気圧の一生(上から)

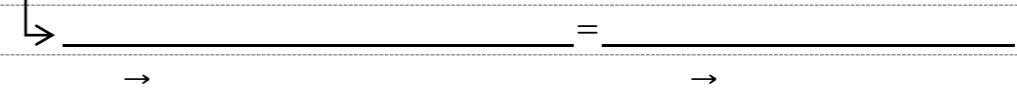


↓天気図

↓天気図



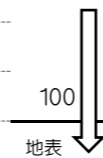
3 エネルギー収支と温室効果



(1)

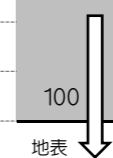
A 大気が存在しない

宇宙空間



B 大気が存在する

宇宙空間



太陽から 100 のエネルギーの可視光線が入射し、いったん全て地球に吸収されたと仮定する。
それぞれのパターンにおける、地表からの放射量を比較する。

A

の場合 …大気が存在しないとき、エネルギー収支がつりあうため、
地表から宇宙へ_____のエネルギーが、_____で放射される

B

の場合 …大気が存在するとき、地球から放射するエネルギー X がすべて大気に吸収されると仮定する。
大気は吸収したエネルギーを上と下にそれぞれ Y ずつ均等に放射するとき、

•大気における釣り合いの式

•地表における釣り合いの式

両式より、地球から放射するエネルギー X は、

X = _____

→したがって、

(2)

①

②

③

