

แบบฝึกหัดท้ายบท

1. จากข้อมูลอุณหภูมิก่อนอากาศและอุณหภูมิโดยรอบที่กำหนดให้ให้นักเรียนระบุการเคลื่อนที่ของก้อนอากาศ

ก้อนอากาศ
25 °C

อากาศโดยรอบ 30 °C

ก้อนอากาศ
0 °C

อากาศโดยรอบ 0 °C

ก้อนอากาศ
20 °C

อากาศโดยรอบ 10 °C

 ยกตัว

 อยู่กับที่

 จมตัว

 ยกตัว

 อยู่กับที่

 จมตัว

 ยกตัว

 อยู่กับที่

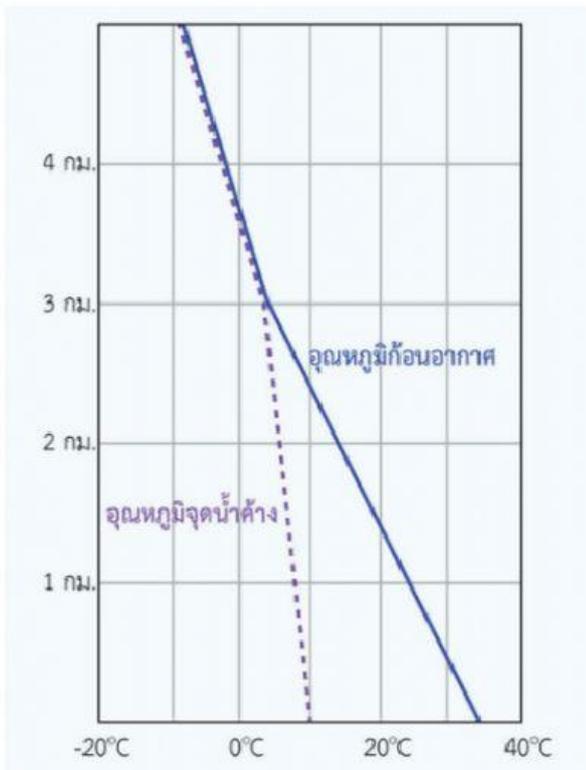
 จมตัว

2. ระบุเสถียรภาพอากาศจากเมฆที่กำหนด

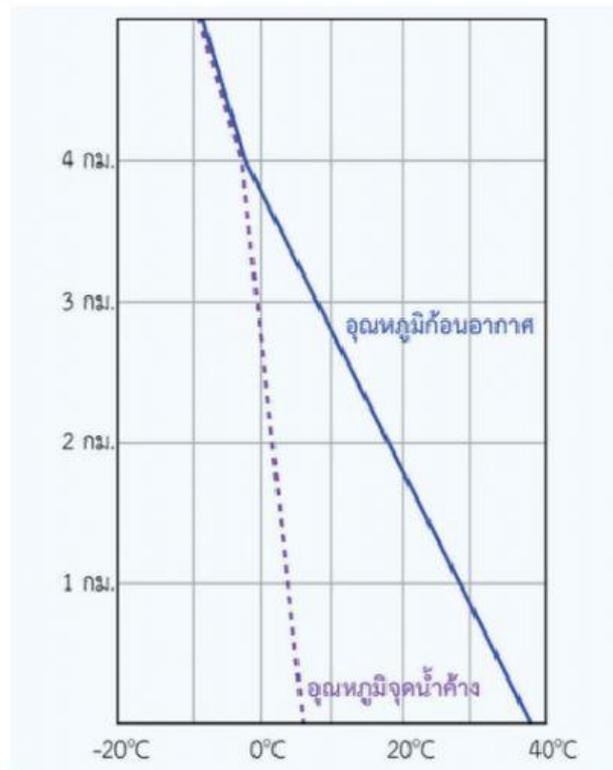
เมฆ	เสถียรภาพอากาศ
	<input type="checkbox"/> ภาวะทรงตัวสัมบูรณ์ <input type="checkbox"/> ภาวะไม่ทรงตัวสัมบูรณ์ <input type="checkbox"/> ภาวะไม่ทรงตัวแบบมีเงื่อนไข

	<input type="checkbox"/> ภาวะทรงตัวสัมบูรณ์ <input type="checkbox"/> ภาวะไม่ทรงตัวสัมบูรณ์ <input type="checkbox"/> ภาวะไม่ทรงตัวแบบมีเงื่อนไข
	<input type="checkbox"/> ภาวะทรงตัวสัมบูรณ์ <input type="checkbox"/> ภาวะไม่ทรงตัวสัมบูรณ์ <input type="checkbox"/> ภาวะไม่ทรงตัวแบบมีเงื่อนไข

3.ระบุความสูงฐานของเมฆและอุณหภูมิจุดน้ำค้างบริเวณฐานของเมฆจากกราฟที่กำหนดให้



ความสูงฐานเมฆ _____ กิโลเมตร
 อุณหภูมิจุดน้ำค้าง _____ องศาเซลเซียส



ความสูงฐานเมฆ _____ กิโลเมตร
 อุณหภูมิจุดน้ำค้าง _____ องศาเซลเซียส

4. ใช้ข้อมูลที่กำหนดให้ในตาราง และอัตราแอดิยแบบติกของอากาศแห้งและอากาศอิมตัว
คำนวณอุณหภูมิก่อนอากาศที่ระดับความสูงต่างๆลงในตาราง จากนั้นใช้ข้อมูลใน
ตารางตอบคำถามข้อ 4.1-4.2

ความสูง (กิโลเมตร)	อุณหภูมิจุดน้ำค้าง (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	อุณหภูมิก่อนอากาศ (องศาเซลเซียส)
0	31	60	39
1	23	70
2	15	80
3	7	90
4	-1	100
5	-7	100
6	-13	100
7	-19	100
8	-25	100

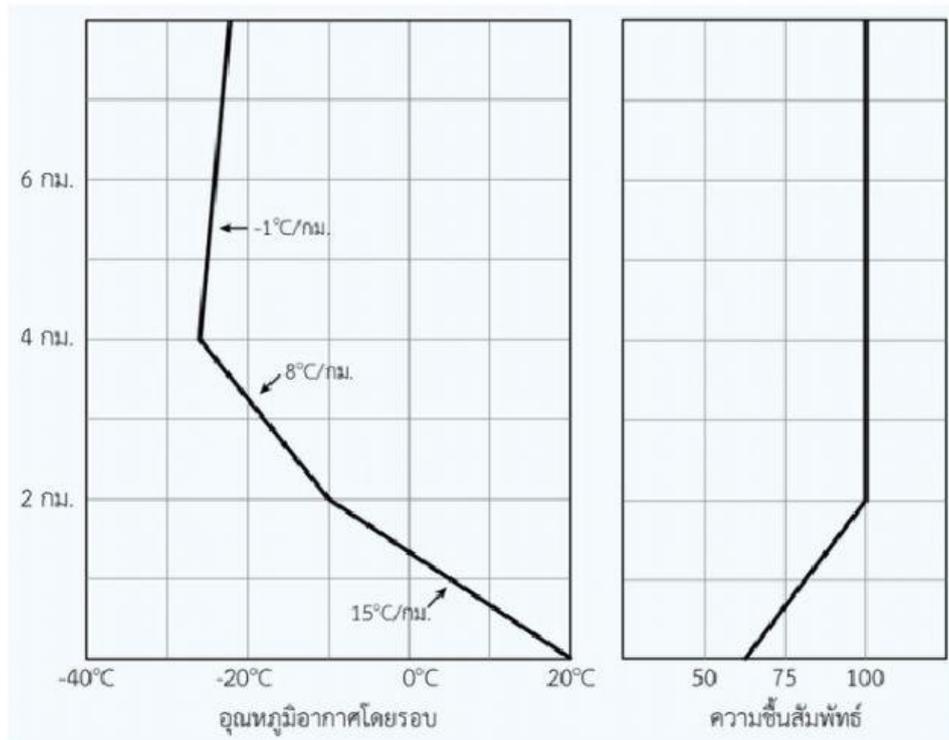
4.1 ฐานของเมฆอยู่สูงจากพื้นดินกี่กิโลเมตร

ตอบ

4.2 ที่บริเวณฐานเมฆ อุณหภูมิก่อนอากาศและอุณหภูมิจุดน้ำค้างมีค่าเท่าใด

ตอบ

5. จากกราฟแสดงข้อมูลอุณหภูมิอากาศโดยรอบและความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับความสูงต่างๆ หากกำหนดให้ก่อนอากาศบริเวณพื้นผิวโลกมีอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และเกิดการพาความร้อนทำให้ก่อนอากาศยกตัวให้นักเรียนตอบคำถามข้อ 5.1 และ 5.2



5.1 ระบุเสถียรภาพอากาศในแต่ละช่วงความสูง ดังนี้

- พื้นโลกถึง 2 กิโลเมตร

ตอบ

- 2 กิโลเมตร ถึง 4 กิโลเมตร

ตอบ

- 4 กิโลเมตร ถึง 6 กิโลเมตร

ตอบ

5.2 เมฆที่เกิดขึ้นจะมีความสูงของฐานเมฆและยอดเมฆเท่าใด

ความสูงของฐาน คือ

ความสูงของยอดเมฆ คือ