

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

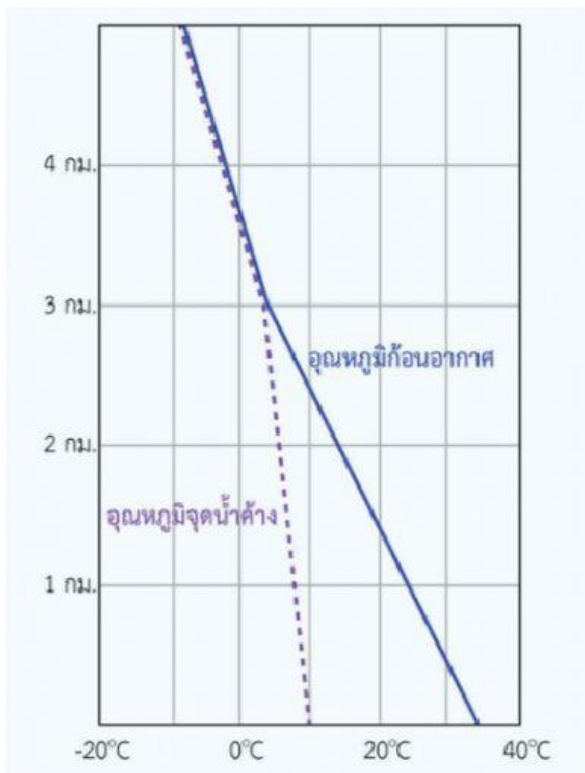
☐ จมตัว

2. ระบุเสถียรภาพอากาศจากเมฆที่กำหนด

เมฆ	เสถียรภาพอากาศ
	☐ ภาวะทรงตัวสมบูรณ์ ☐ ภาวะไม่ทรงตัวสมบูรณ์ ☐ ภาวะไม่ทรงตัวแบบมีเงื่อนไข

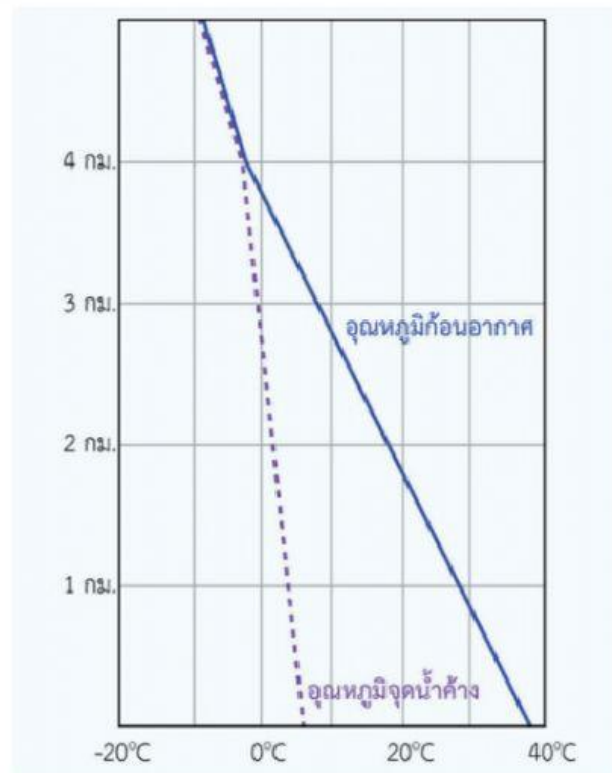
	☐ ภาวะทรงตัวสมบูรณ์ ☐ ภาวะไม่ทรงตัวสมบูรณ์ ☐ ภาวะไม่ทรงตัวแบบมีเงื่อนไข
	☐ ภาวะทรงตัวสมบูรณ์ ☐ ภาวะไม่ทรงตัวสมบูรณ์ ☐ ภาวะไม่ทรงตัวแบบมีเงื่อนไข

3.ระบุความสูงฐานของเมฆและอุณหภูมิจุดน้ำค้างบริเวณฐานของเมฆจากกราฟที่กำหนดให้



ความสูงฐานเมฆ _____ กิโลเมตร

อุณหภูมิจุดน้ำค้าง _____ องศาเซลเซียส



ความสูงฐานเมฆ _____ กิโลเมตร

อุณหภูมิจุดน้ำค้าง _____ องศาเซลเซียส

4. ใช้ข้อมูลที่กำหนดให้ในตาราง และอัตราเฉลี่ยแบบตึกของอากาศแห้งและอากาศอัมตัว
คำนวณอุณหภูมิที่ก่อนอากาศที่ระดับความสูงต่างๆลงในตาราง จากนั้นใช้ข้อมูลใน
ตารางตอบคำถามข้อ 4.1–4.2

ความสูง (กิโลเมตร)	อุณหภูมิจุดน้ำค้าง (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	อุณหภูมิที่ก่อนอากาศ (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	

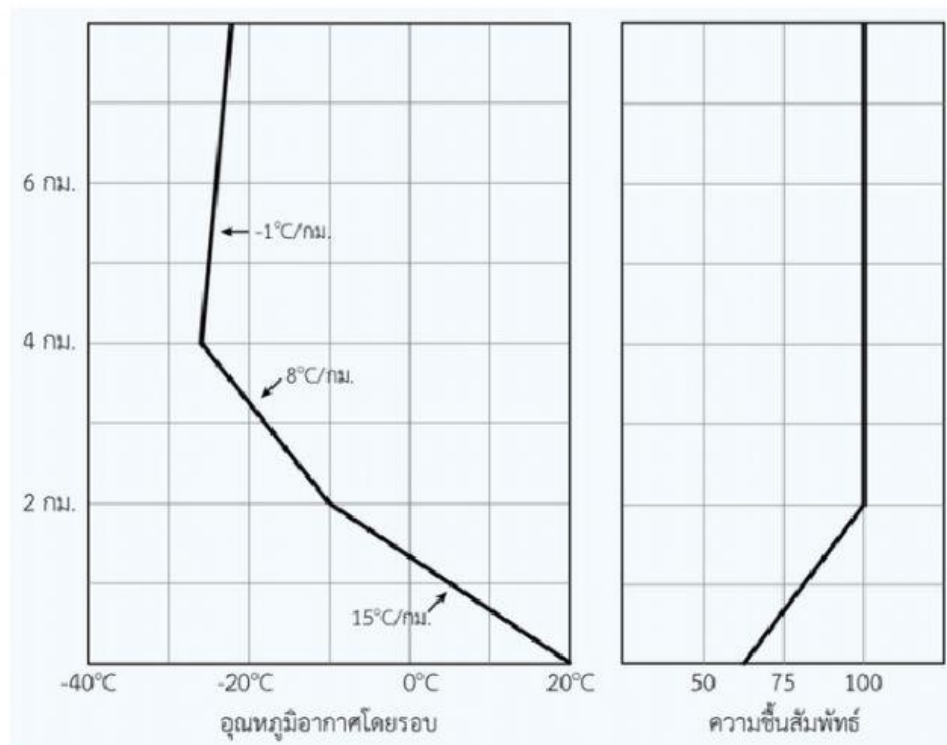
4.1 ฐานของเมฆอยู่สูงจากพื้นดินกี่กิโลเมตร

ตอบ

4.2 ที่บริเวณฐานเมฆ อุณหภูมิที่ก่อนอากาศและอุณหภูมิจุดน้ำค้างมีค่าเท่าใด

ตอบ

5. จากกราฟแสดงข้อมูลอุณหภูมิอากาศโดยรอบและความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับความสูงต่างๆ หากกำหนดให้ก้อนอากาศบริเวณพื้นผิวโลกมีอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และเกิดการพาความร้อนทำให้ก้อนอากาศยกตัวให้นักเรียนตอบคำถามข้อ 5.1 และ 5.2



5.1 ระบุสัณฐานภาพอากาศในแต่ละช่วงความสูง ดังนี้

– พื้นโลกถึง 2 กิโลเมตร

ตอบ

– 2 กิโลเมตร ถึง 4 กิโลเมตร

ตอบ

– 4 กิโลเมตร ถึง 6 กิโลเมตร

ตอบ

5.2 เมฆที่เกิดขึ้นจะมีความสูงของฐานเมฆและยอดเมฆเท่าใด

ความสูงของฐาน คือ

ความสูงของยอดเมฆ คือ