

第 16 章	理科(2 年)	名前:		日 付	No.01
	前線				

[問題 1]

右の図 1 のように、水槽の中央にしきりをして、片側の空気を氷水で冷やし、線香の煙で満たしてから、しきりを取り除いたら、冷たい空気とあたたかい空気の動きが図 2 のようになった。次の各問いに答えよ。

(1) A と B の空気は、どのような空気か。次の[]からそれぞれ選べ。

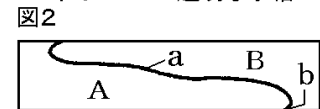
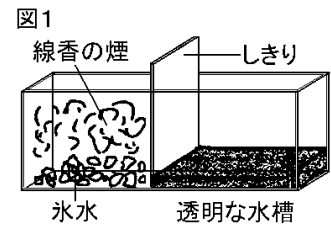
[冷たい空気 あたたかい空気]

(2) 図 2 のように、A が B の下にもぐりこむのはなぜか。その理由を書け。

(3) 図のような現象は、地表近くの大気中でも見られる。この特有の性質をもつ空気の大きなかたまりを何というか。

(4) 温度が異なる 2 つの(3)が接する、図 2 の境の面 a を何というか。

(5) 容器の底を地表とすると、(4)が地表と接する、図 2 の b を何というか。



[解答欄]

(1)A		B		(2)	
(3)		(4)		(5)	

[問題 2]

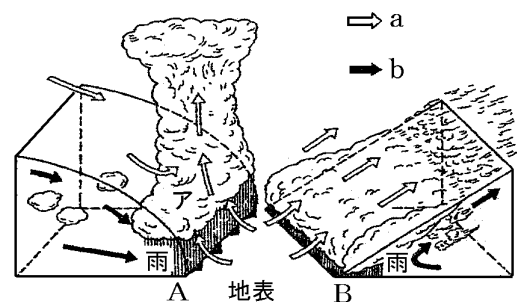
右の図は、前線のつくりを表している。これについて、次の各問いに答えよ。

(1) 寒気団と暖気団の接する境の面を何というか。

(2) 図中の a, b は、空気の動く向きを表している。a の矢印で表されるのは暖気団か、寒気団か。

(3) A, B の前線の名称を答えよ。

(4) A の前線の上空にできる雲アの名称を答えよ。



[解答欄]

(1)		(2)		(3)A		B		(4)	
-----	--	-----	--	------	--	---	--	-----	--

[問題 3]

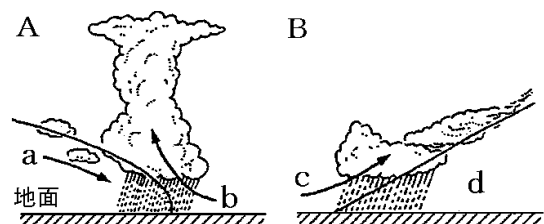
下図は、2 種類の前線を横から見たようすを表したものです。これについて、次の各問いに答えなさい。

A, B の前線の名称を答えなさい。

(1) 図の a~d から暖かい空気を 2 つ選びなさい。

(2) A, B の前線を表す記号を、それぞれ次から選び、記号で答えなさい。

ア イ ウ

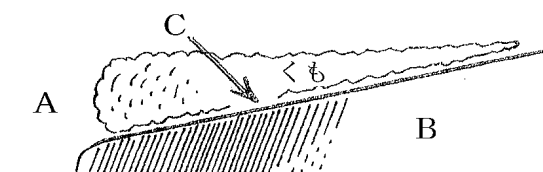


[解答欄]

(1)A		B		(2)	
------	--	---	--	-----	--

[問題 4]

下の図は、低気圧に発生した前線付近の断面図である。図を見ながら各問いに答えよ。



- (1) A の部分の空気は、暖気か寒気か。
- (2) A の部分の空気は、図の左右どちらの方向に進んでいくか。
- (3) 図の雲の名前を書け。
- (4) C が示す、境界面を何というか。
- (5) この前線の名前をかけ。

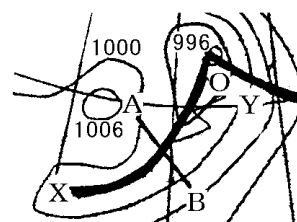
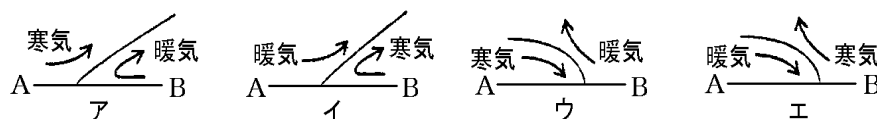
[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)	
(5)							

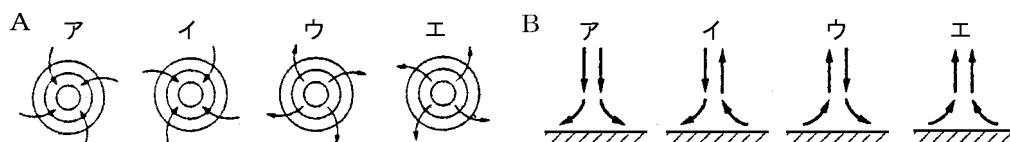
[問題 5]

右図は、前線が日本付近を通過したときの天気図である。次の各問いに答えなさい。

- (1) 図の A-B 面の大気断面と大気の流れを表したものは、下のア～エのうちのどれですか。



- (2) 図の O 点は、低気圧、高気圧のどちらですか。
- (3) (3)の中心付近の大気の流れのようすを、下の図 A, B のア～エからそれぞれ 1 つずつ選び、記号で答えなさい。



[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--