名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 2 気団 前線と天気

各問の語群から答えを選び、ア〜カで答えなさい。各選択肢は一回ずつ使います。

問 1　気団と前線の基本

語群　ア　前線　　イ　暖気　　ウ　上昇気流
　　エ　寒気　　オ　気団　　カ　前線面

(1)（　　）　気温や湿度がほぼ一様な、大きな空気のかたまりを何というか。

(2)（　　）　周囲の空気より気温が低い空気を何というか。

(3)（　　）　周囲の空気より気温が高い空気を何というか。

(4)（　　）　寒気と暖気が接してできる、境界の面を何というか。

(5)（　　）　前線面が地表と交わってできる線を何というか。

(6)（　　）　前線付近で、暖気が上向きに動く流れを何というか。

問 2　気団の性質

語群　ア　湿潤　　イ　オホーツク海気団　　ウ　寒冷
　　エ　シベリア気団　　オ　乾燥　　カ　小笠原気団

(1)（　　）　大陸上で発達する気団は、一般に乾燥、湿潤のどちらか。

(2)（　　）　海洋上で発達する気団は、一般に乾燥、湿潤のどちらか。

(3)（　　）　日本の北西の大陸で発達する、寒冷で乾燥した気団は何か。

(4)（　　）　日本の北東の海上で発達する、寒冷で湿潤な気団は何か。

(5)（　　）　日本の南の海上で発達する、温暖で湿潤な気団は何か。

(6)（　　）　高緯度の地域でできる気団は、寒冷か、温暖か。

問 3　寒冷前線

語群　ア　積乱雲　　イ　短い　　ウ　寒冷前線
　　エ　下がる　　オ　狭い　　カ　急

(1)（　　）　寒気が暖気の下にもぐりこみ、暖気を押し上げて進む前線は何か。

(2)（　　）　寒冷前線が通過して寒気におおわれると、気温はふつうどうなるか。

(3)（　　）　寒冷前線の前線面の傾きは、急か、緩やかか。

(4)（　　）　寒冷前線の付近に発達しやすい、縦に大きく育つ雲は何か。

(5)（　　）　寒冷前線に伴う雨の範囲は、一般に広いか、狭いか。

(6)（　　）　寒冷前線による雨が一つの地点で降る時間は、一般に長いか、短いか。

問 4　温暖前線

語群　ア　広い　　イ　温暖前線　　ウ　長い
　　エ　上がる　　オ　乱層雲　　カ　緩やか

(1)（　　）　暖気が寒気の上にはい上がりながら進む前線は何か。

(2)（　　）　温暖前線が通過して暖気におおわれると、気温はふつうどうなるか。

(3)（　　）　温暖前線の前線面の傾きは、急か、緩やかか。

(4)（　　）　温暖前線に伴い、「雨雲」ともよばれる厚い層状の雲は何か。

(5)（　　）　温暖前線に伴う雨の範囲は、一般に広いか、狭いか。

(6)（　　）　温暖前線による雨が一つの地点で降る時間は、一般に長いか、短いか。

問 5　その他の前線と天気の変化

（5）と（6）は、日本付近の一般的な温帯低気圧の通過を考えます。

語群　ア　上空　　イ　北寄り　　ウ　閉塞前線
　　エ　停滞前線　　オ　南寄り　　カ　寒冷前線

(1)（　　）　寒気と暖気の勢力がほぼつり合い、動きにくくなった前線は何か。

(2)（　　）　寒冷前線が温暖前線に追いついてできる前線は何か。

(3)（　　）　一般に進む速さが速いのは、寒冷前線と温暖前線のどちらか。

(4)（　　）　閉塞前線では、暖気は地表付近からどこへ押し上げられるか。

(5)（　　）　温暖前線の通過後、寒冷前線が来るまで、
　　風は主に南寄りか、北寄りか。

(6)（　　）　その後、寒冷前線が通過すると、風は主に南寄りか、北寄りか。

理科 中 2 気団 前線と天気の解答

各語群は、ア〜カをそれぞれ一回ずつ使用しています。

問 1　気団と前線の基本

(1) オ 気団　(2) エ 寒気　(3) イ 暖気

(4) カ 前線面　(5) ア 前線　(6) ウ 上昇気流

問 2　気団の性質

(1) オ 乾燥　(2) ア 湿潤　(3) エ シベリア気団

(4) イ オホーツク海気団　(5) カ 小笠原気団　(6) ウ 寒冷

問 3　寒冷前線

(1) ウ 寒冷前線　(2) エ 下がる　(3) カ 急

(4) ア 積乱雲　(5) オ 狭い　(6) イ 短い

問 4　温暖前線

(1) イ 温暖前線　(2) エ 上がる　(3) カ 緩やか

(4) オ 乱層雲　(5) ア 広い　(6) ウ 長い

問 5　その他の前線と天気の変化

(1) エ 停滞前線　(2) ウ 閉塞前線　(3) カ 寒冷前線

(4) ア 上空　(5) オ 南寄り　(6) イ 北寄り