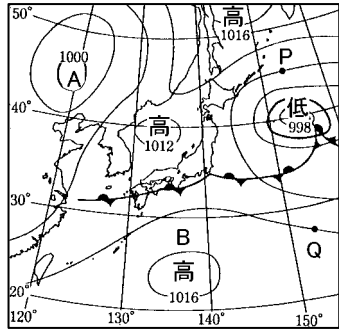


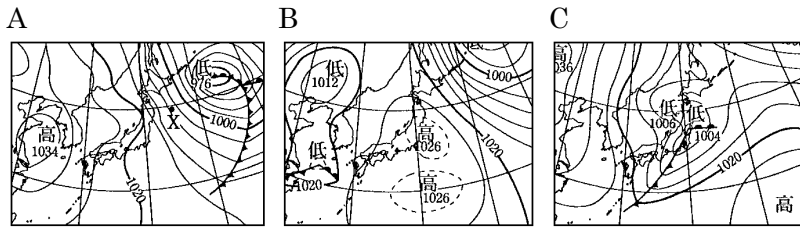
得点	演習問題	実施日	月 日	氏名
	天気の変化 ④			

【1】下の図は、ある日の日本付近の天気図を示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



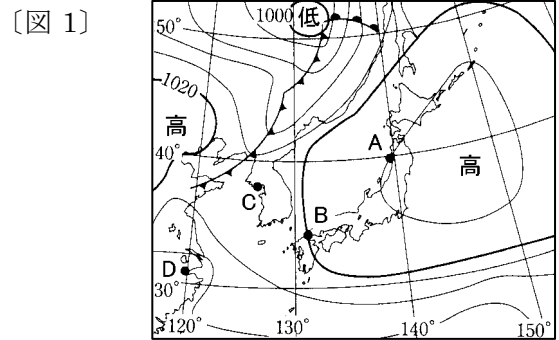
- ① 図中の A は、高気圧、低気圧のどちらですか。
()
 - ② 図中の B の高気圧の中心付近における大気の動きを示した図を、次のア～エから選びなさい。
()
- | | | | | |
|---------|------------|------------|------------|------------|
| 真横から見た図 | ア
↓ ↓ ↓ | イ
↑ ↑ ↑ | ウ
↓ ↓ ↓ | エ
↑ ↑ ↑ |
| 真上から見た図 | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
- ③ 図中の P 地点と Q 地点の気圧をそれぞれ単位もつけて答えなさい。
P() Q()
 - ④ 図中の P 地点と Q 地点で、風力が大きいのはどちらですか。
()
 - ⑤ ④のように考えた理由を、簡単に答えなさい。
()

【2】下の図の A～C は、ある年の 3 月 14 日から 16 日までの同じ時刻の天気図を、順序を変えて示したものである。これについて、あとの問いに答えなさい。



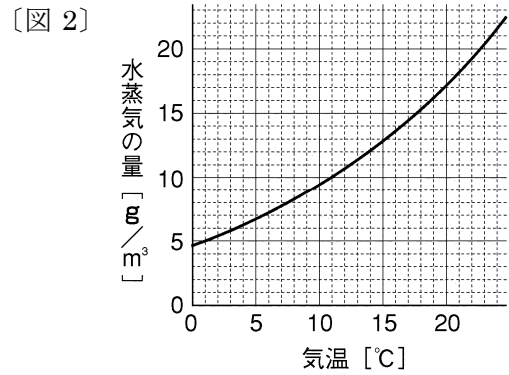
- ① A の天気図において、X 地点のおよその風向を、次のア～エから選びなさい。
()
- ア 北東 イ 北西 ウ 南東 エ 南西
- ② A～C の天気図を日付け順に並べたものを、次のア～エから選びなさい。
()
- ア B→A→C イ B→C→A ウ C→B→A エ A→C→B
- ③ A～C の天気図に見られる前線をともなった低気圧は、時間がたつとともにどうなったか。次のア～ウから選びなさい。
()
- ア おとろえた。 イ ほとんど変わらなかった。 ウ 発達した。
- ④ このような低気圧の動きは、日本上空を 1 年中吹いている風が関係している。この風を何といいますか。
()

【3】図 1 の A～D 地点にある学校では、同じ時刻に気象観測を行い、インターネットを使って概測データの交換を行っている。表は、5 月のある日の観測して得られたデータの一部を示しており、図 1 はこのときの天気図である。図 2 は、空気の飽和水蒸気量を表すグラフの一部である。これについて、次の問いに答えなさい。



〔表〕

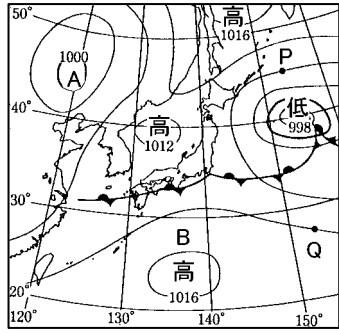
観測地点	A	B	C	D
気温 [°C]	14	20	16	22
露点 [°C]	6	6	8	7



- ① A 地点では、空の 60% が雲におおわれ、風は弱く、雨や雪は降っていなかった。このときの A 地点の天気を天気記号で書きなさい。
()
 - ② 天気図から読み取った A 地点の気圧を、単位をつけて答えなさい。
()
 - ③ A～D の観測地点の表と上の〔図 2〕から、湿度が 50% 以下であった地点をすべて選びなさい。
()
 - ④ C 地点では、この後前線の通過により激しいにわか雨が降り、気温が急激に下がり、風向が変化した。この前線の名称を答えなさい。
()
 - ⑤ 天気図で、日本付近を広くおおっている高気圧は、中国南部の内陸で発達した気団の一部が離れ、日本付近を西から東へ移動してきたものである。この高気圧の空気はどのような性質をもっていると考えられるか。次のア～エから選びなさい。
()
- ア 冷たくてしめっている。 イ 冷たくて乾燥している。
ウ 暖かくてしめっている。 エ 暖かくて乾燥している。
- ⑥ テレビで放映される全国の天気予報では、全国に 800 か所以上ある無人の気象観測システムが利用されている。このシステムを何といいますか。次のア～エから選びなさい。
()
- ア ひまわり イ アメダス ウ GPS エ バーコード

得点	演習問題 (解答)	実施日	月	日	氏名
			天気の変化 ④		

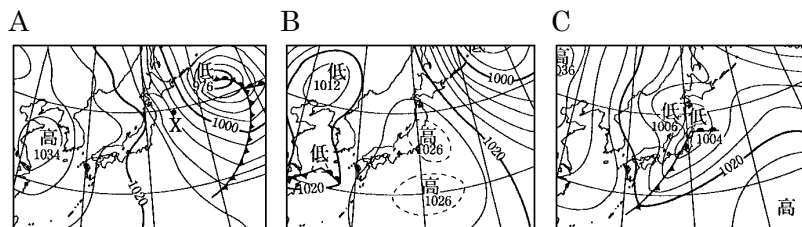
【1】下の図は、ある日の日本付近の天気図を示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



- ① 図中の A は、高気圧、低気圧のどちらですか。
(低気圧)
- ② 図中の B の高気圧の中心付近における大気の動きを示した図を、次のア～エから選びなさい。
(エ)

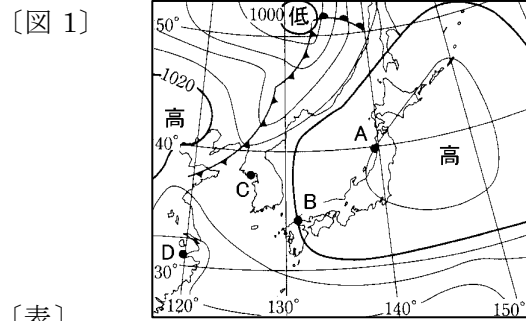
真横から見た図	ア ↓ ↓ ↓	イ ↑ ↑ ↑	ウ ↓ ↓ ↓	エ ↑ ↑ ↑
真上から見た図				
- ③ 図中の P 地点と Q 地点の気圧をそれぞれ単位もつけて答えなさい。
P(1008hPa) Q(1012hPa)
- ④ 図中の P 地点と Q 地点で、風力が大きいのはどちらですか。
(P)
- ⑤ ④のように考えた理由を、簡単に答えなさい。
(P 地点の方が等圧線の間隔が狭いから。)

【2】下の図の A～C は、ある年の 3 月 14 日から 16 日までの同じ時刻の天気図を、順序を変えて示したものである。これについて、あとの問いに答えなさい。



- ① A の天気図において、X 地点のおよその風向を、次のア～エから選びなさい。
(イ)
ア 北東 イ 北西 ウ 南東 エ 南西
- ② A～C の天気図を日付け順に並べたものを、次のア～エから選びなさい。
(イ)
ア B→A→C イ B→C→A ウ C→B→A エ A→C→B
- ③ A～C の天気図に見られる前線をともなった低気圧は、時間がたつとともにどうなったか。次のア～ウから選びなさい。
低気圧の中心の気圧がどんどん低くなっている (ウ)
ア おとろえた。 イ ほとんど変わらなかった。 ウ 発達した。
- ④ このような低気圧の動きは、日本上空を 1 年中吹いている風が関係している。この風を何といいますか。
(偏西風)

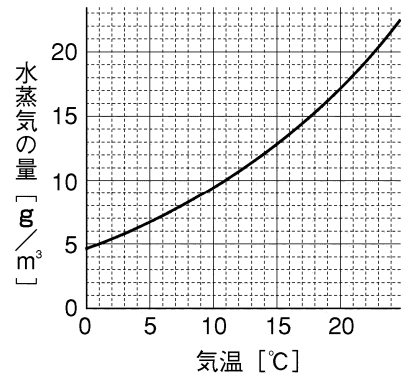
【3】図 1 の A～D 地点にある学校では、同じ時刻に気象観測を行い、インターネットを使って観測データの交換を行っている。表は、5 月のある日の観測して得られたデータの一部を示しており、図 1 はこのときの天気図である。図 2 は、空気の飽和水蒸気量を表すグラフの一部である。これについて、次の問いに答えなさい。



〔表〕

観測地点	A	B	C	D
気温 [°C]	14	20	16	22
露点 [°C]	6	6	8	7

〔図 2〕



- ① A 地点では、空の 60% が雲におおわれ、風は弱く、雨や雪は降っていなかった。このときの A 地点の天気を天気記号で書きなさい。
- ② 天気図から読み取った A 地点の気圧を、単位をつけて答えなさい。
(1024hPa)
- ③ A～D の観測地点の表と上の〔図 2〕から、湿度が 50% 以下であった地点をすべて選びなさい。
(D, B)
気温から飽和水蒸気量を、露点から実際に含まれている水蒸気量を読み取り半分以下の地点を選ぶ

観測地点	A	B	C	D
飽和水蒸気量	12.1	17.3	13.6	19.4
実際の水蒸気量	7.3	7.3	8.3	7.8
- ④ C 地点では、この後前線の通過により激しいにわか雨が降り、気温が急激に下がり、風向が変化した。この前線の名称を答えなさい。
(寒冷前線)
- ⑤ 天気図で、日本付近を広くおおっている高気圧は、中国南部の内陸で発達した気団の一部が離れ、日本付近を西から東へ移動してきたものである。この高気圧の空気はどのような性質をもっていると考えられるか。次のア～エから選びなさい。
(エ)
ア 冷たくてしめっている。 イ 冷たくて乾燥している。
ウ 暖かくてしめっている。 エ 暖かくて乾燥している。
- ⑥ テレビで放映される全国の天気予報では、全国に 800 か所以上ある無人の気象観測システムが利用されている。このシステムを何といいますか。次のア～エから選びなさい。
(イ)
ア ひまわり イ アメダス ウ GPS エ バーコード