

※解答は全て1つです。解答用紙に2つ以上マークすると無効になります。

問1

陽太君と春菜さんが、学校からの帰りに空を見上げると、写真のような雲が広がっていました。2人の会話を読み、以下の問いに答えなさい。



陽太君 「何だか雲行きがあやしくなってきたね。」

春菜さん 「そうね。空一面を覆っていて、太陽がぼんやりとかすんでいるから、おぼろ雲ね。」

陽太君 「(ア)霧がかかったように遠くの景色もかすんでいるね。」

春菜さん 「この雲から降る雨が、地面に落ちてくるまでに細かくなって、霧粒になるのよ。」

陽太君 「へえ～、そうなんだ。これから天気はどうなるのかな？」

春菜さん 「この雲が出ると（ イ ）ことが多いわ。」

(1) 2人が見た雲は十種雲形では何と呼ばれているのでしょうか。

- ① 巻積雲 ② 高層雲 ③ 積乱雲 ④ 層雲

(2) 下線部 (ア) について、霧は水の 3 態のうち (A) でできていて、雲粒よりも半径が (B) という特徴があります。空欄 (A) と (B) に入る言葉の組み合わせはどれでしょうか。

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (A) | (B) | (A) | (B) |
| ① 水蒸気 | 大きい | ② 水蒸気 | 小さい |
| ③ 水 | 大きい | ④ 水 | 小さい |

(3) 空欄 (イ) にあてはまる文章はどれでしょうか。

- ① これから雨が降り出してくる
- ② すぐに天気が回復して晴れてくる
- ③ 雷や突風を伴った通り雨になる
- ④ しばらく曇るけど夜は晴れてくる

問 2

日本人の陽太、アメリカ人のトム、ロシア人のアレクセイがコンサートに行く途中、空が晴れているにもかかわらず雨が降ってきました。雨宿りをしている 3 人の会話のうち、アレクセイが言った () に入る言葉はどれでしょうか。

陽太「これは天気雨だね。日本では”狐の嫁入り”って言ったりするよ。」

トム「へえ～、おもしろい言い方だね。ぼくの国では、そのまま”sun shower (太陽の雨)”というよ。」

アレクセイ「日本の言い方もおもしろいけど、ぼくの国は” () の雨”だね。」

陽太&トム「へえ、おもしろい！」

- ① ネズミ
- ② たぬき
- ③ やなぎ
- ④ きのこ

問3

秋に移動性高気圧に覆われると、真っ青な空が広がり快晴になります。これを表現することわざはどれでしょうか。

- ① 男心と秋の空
- ② モズの高鳴き七十五日
- ③ 天高く馬肥ゆる秋
- ④ 八十八夜の別れ霜

問4

夏が終わりに近づくと、秋雨の季節になります。秋雨前線はどのようにしてできるのでしょうか。

- ① 中国大陸に前線ができ、偏西風に乗って日本に伸びてくる
- ② 太平洋高気圧が強まり、日本の南の前線が北上してくる
- ③ 日本の東で低気圧が発達し、大陸から張り出す高気圧との境目にできる
- ④ 太平洋高気圧が弱まり、北から張り出す高気圧との境目にできる

問5

春になると、移動性高気圧と低気圧が交互に通過し、天気が周期的に変化するようになります。これを「春に（ ）の晴れなし」といいます。（ ）に入る言葉はどれでしょうか。

- ① 三日
- ② まこと
- ③ 十日
- ④ 朝晩

問6

梅雨前線は、2つの高気圧がぶつかった境目にできます。1つは太平洋高気圧ですが、もうひとつは何でしょうか。

- ① 移動性高気圧
- ② オホーツク海高気圧
- ③ シベリア高気圧
- ④ チベット高気圧

問 7

台風が日本の南で最盛期を迎えると、ニュース等で「猛烈な」台風と表現されることがあります。猛烈な台風の最大風速にあてはまる速さはどれでしょうか。

- ① 自転車
- ② 一般道を走る自動車
- ③ 全速力のチャーター
- ④ 新幹線のぞみの平均速度

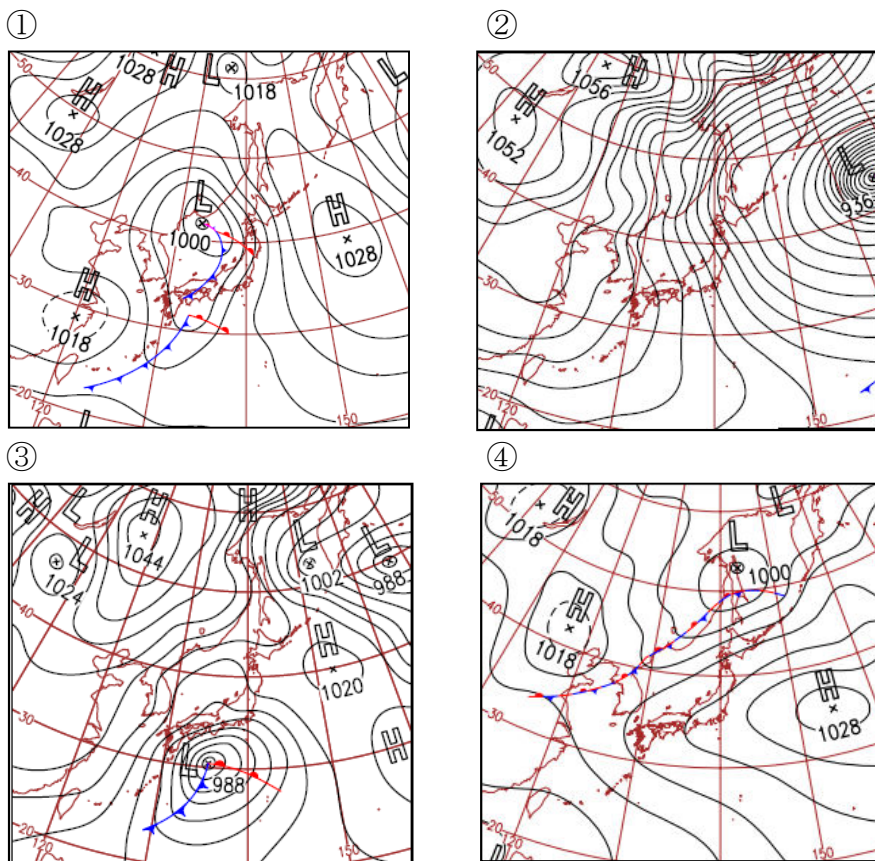
問 8

次のうち、実際にある注意報はどれでしょうか。

- ① なだれ注意報
- ② みぞれ注意報
- ③ はれるん注意報
- ④ アメダス注意報

問 9

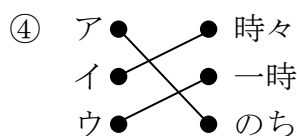
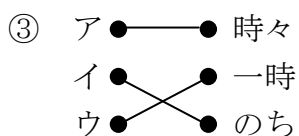
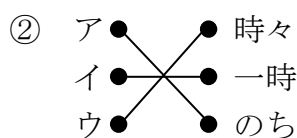
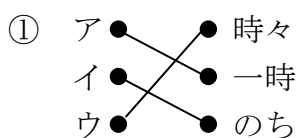
次の地上天気図のうち、冬型の気圧配置にあてはまるものはどれでしょうか。



問 1 0



次のア～ウの文章は、天気予報に関する用語を説明したものです。それぞれどの用語を説明したものか、正しく線で結んだものを選びなさい。

- ア. 予報期間内の前と後ろで現象が異なるとき
- イ. 現象が連続的に起こり、その現象の発現期間が予報期間の 4 分の 1 未満のとき
- ウ. 現象が断続的に起こり、その現象の発現期間が予報期間の 2 分の 1 未満のとき




問 1 1

天気記号に関する以下の問題に答えなさい。

(1) 天気図にある天気記号のうち、とは似た記号ですが、これらが表す現象は何が違うのでしょうか。

- ① 空気の温度[°C]
- ② 氷の直径[mm]
- ③ 1分あたりの雷の回数
- ④ 雨の中の雪の割合[%]

(2) (1) で答えた要素について、との境目になる数字はどれでしょうか。

- ① 1
- ② 3
- ③ 5
- ④ 10

問 1 2

春菜さんは、小学校の理科の授業で毎日午前 9 時の気温と太陽の南中高度を記録し、図 1 のようなグラフを作りました。このグラフに関する春菜さんと先生の会話を読み、以下の問いに答えなさい。

春菜さん 「先生、1 年間の気温と南中高度のグラフが出来上がりました。」

先生 「1 年間よく頑張って記録したね。出来上がったグラフを見て、何がわかるかな？」

春菜さん 「んーっ、どちらも夏に高く、冬に低いことがわかります。それから、(A) の方が (B) よりも、約 (C) ほど早く最大になります。」

先生 「いい事に気が付いたね。これはよく晴れた日の気温と太陽高度の変化でもいえることだよ。」

春菜さん 「あっ、わかりました。先週の理科の授業で習った (D) という性質ですね。」

先生 「そのとおり！それが、1 年の変化にも当てはまるというわけだね。」

春菜さん 「なるほど。1 日と 1 年で同じ関係があるなんて、面白いですね。」

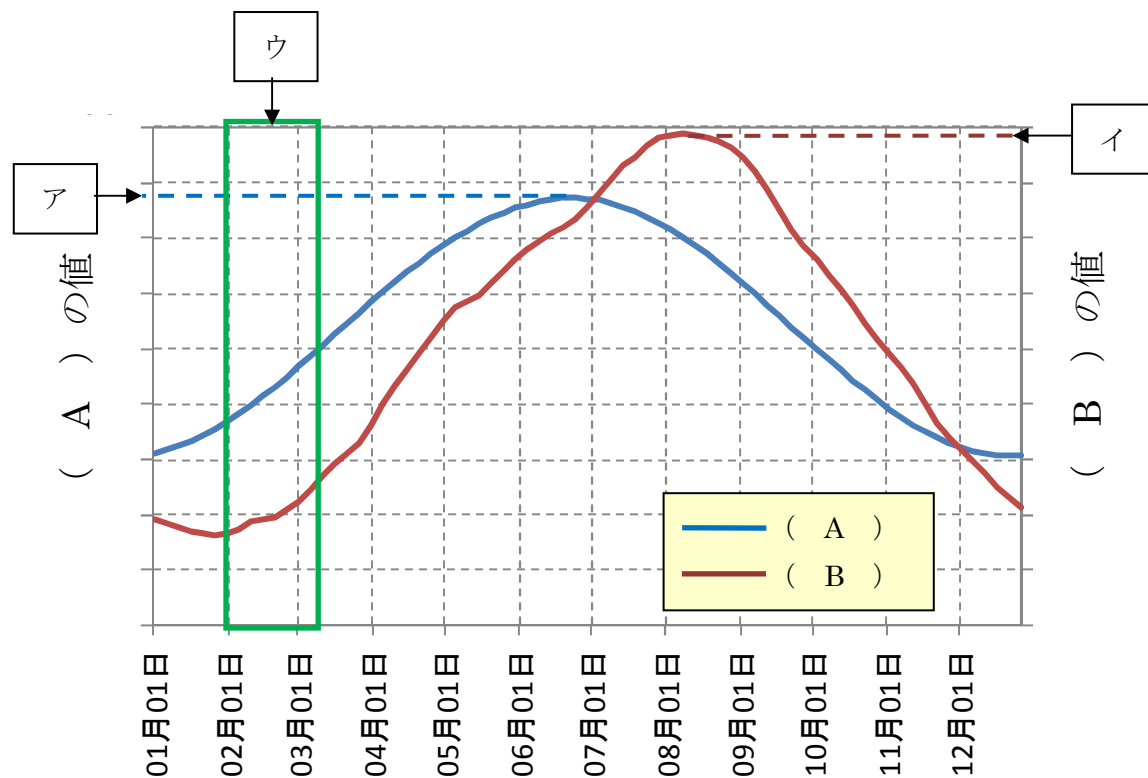


図 1 春菜さんが理科の授業で作ったグラフ

(1) 空欄 (A) ~ (C) に入る語句の正しい組み合わせはどれでしょうか。

- | | (A) | (B) | (C) |
|---|-------|-------|-------|
| ① | 気温 | 南中高度 | 1ヶ月半 |
| ② | 気温 | 南中高度 | 3月半 |
| ③ | 南中高度 | 気温 | 1ヶ月半 |
| ④ | 南中高度 | 気温 | 3ヶ月 |

(2) 春菜さんはグラフの目盛を書き忘れてしまいました。(A) が最も大きくなる数値アと (B) が最も大きくなる数値イの正しい組み合わせはどれでしょうか。なお、春菜さんの小学校は東京都心であり、気温は百葉箱で測ったものとしします。

- | | (ア) | (イ) | (ア) | (イ) |
|---|-------|-------|-------|-------|
| ① | 28 | 66 | ② 40 | 77 |
| ③ | 66 | 40 | ④ 77 | 28 |

(3) 空欄 (D) にあてはまる文章はどれでしょうか。

- ① 太陽の光でまず地面が暖められ、次に地面の熱で空気が暖められる
- ② 太陽の光でまず空気が暖められ、次に空気の熱で地面が暖められる
- ③ 太陽高度と地面の温度が同じ時刻に最大になる
- ④ 太陽高度と空気の温度が同じ時刻に最大になる

(4) 2月~3月初めにかけて(図1のウの時期)は、(B) が低いのにに対して、(A) が高くなっていきます。このことから、この時期はある呼び名が付いています。それはどれでしょうか。

- ① 春の夜長
- ② 光の春
- ③ ドッグデイズ
- ④ インディアンサマー

問 1 3

あかねさんは、毎朝インターネットで天気予報をチェックして登校するのを習慣にしています。あかねさんは、自分の住んでいる地域だけでなく、もっと広い範囲で天気の移り変わりを見るように心がけています。ある朝、あかねさんは、気象庁のホームページで図 1 のような天気予報を見ました。この天気予報について、以下の問いに答えなさい。

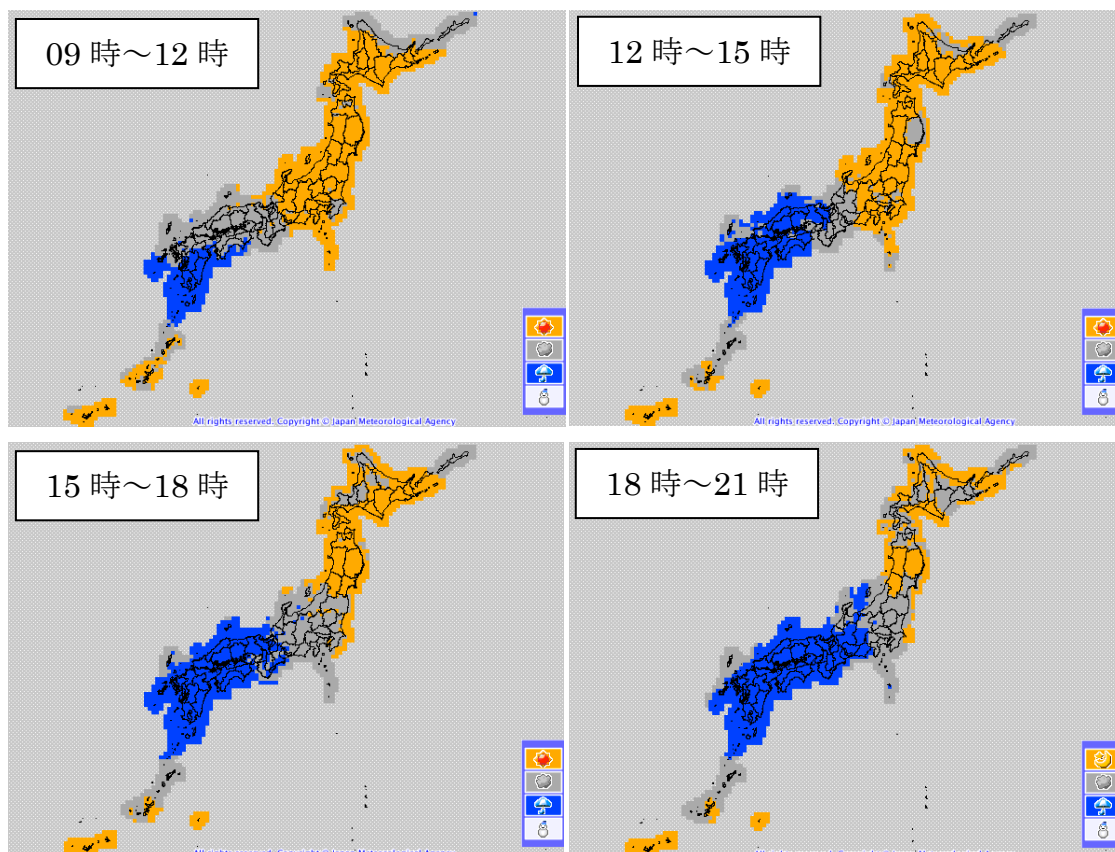


図 1 あかねさんが見た天気予報

(1) 図 1 の天気予報は、広い範囲の天気や気温の移り変わりがひと目でわかります。この天気予報は何といわれているでしょうか。

- ① 時系列予報
- ② 天気分布予報
- ③ 降水短時間予報
- ④ 週間天気予報

(2) 図1の天気予報は、日本全国を(ア)km四方のメッシュに分け、(イ)時間ごとのメッシュ内の代表的な天気を示しています。空欄(ア)(イ)に入る数字の正しい組み合わせはどれでしょうか。

- | (ア)(イ) | | (ア)(イ) | |
|--------|------|--------|------|
| ① | 10 3 | ② | 10 6 |
| ③ | 20 3 | ④ | 20 6 |

(3) 図1の天気予報から雨雲の範囲はどのように変化することがわかるでしょうか。

- ① 次第に西日本から東日本に広がってくる。
- ② 次第に東日本から西日本に広がってくる。
- ③ 西日本のほとんど同じ場所にとどまる。
- ④ 西日本と東日本で同時に広がり、2つがつながる。

(4) 図1の天気予報を見たあかねさんが「昼前は晴れているけど、昼過ぎから曇ってきて、夕方から雨が降ってくるわね」と言いました。あかねさんはどこに住んでいることがわかりますか。下の地図にある地点から選びなさい。

