

※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

空美さんはビルの屋上から次のような雲の写真を撮りました。空美さんが撮った写真について、以下の問いに答えなさい。



(1) この雲の十種雲形はどれでしょうか。

- ① 高層雲 ② 積乱雲 ③ 巻積雲 ④ 層雲

(2) この写真を撮った後、空美さんはスマートフォンで気象庁から発表されている注警報を調べました。以下のうち、発表されていなかったものはどれでしょうか。

- ① 雷注意報 ② 大雨警報 ③ 乾燥注意報 ④ 洪水警報

(3) 写真を撮った 30 分後、この雲がさらに発達して空美さんの真上にやってきました。その時の周囲の様子を説明したものはどれでしょうか。

- ① 強い風が吹き、気温が急上昇した
- ② 激しい雨が降り、雷が鳴っていた
- ③ 周囲が霧に包まれ、何も見えなくなった
- ④ シトシト雨が降り、雲の間から太陽がすけて見えた

(4) 空美さんは後日、理科の授業でこの雲について紹介しました。次の紹介文の空欄 (A) (B) に入る言葉の組み合わせはどれでしょうか。

この雲の内部にある強い上昇気流によって、雲の内部でできた氷の粒はなかなか落下できません。そのため、氷の粒のまわりに次々に水が凍りつき、巨大な氷のかたまりになります。その中でも、直径 (A) ミリ以上になったものを (B) といいます。

- | | | | | | |
|---|-------|-------|---|-------|-------|
| | (A) | (B) | | (A) | (B) |
| ① | 1 | あられ | ② | 1 | ひょう |
| ③ | 5 | あられ | ④ | 5 | ひょう |

問 2

次の天気記号のうち、くもりを表すものはどれでしょうか。



問 3

天気予報で「東の風」というとき、次のうちどれを意味するでしょうか。

- ① 東から吹いてくる風
- ② 東に向かって吹く風
- ③ 東に向かって右から吹く風
- ④ 東に向かって左から吹く風

問4

日本で最も低い最低気温は1902年1月25日、北海道の旭川で記録されました。この日、気温は何度まで下がったでしょうか。

- ① -23.5°C ② -30.8°C ③ -41.0°C ④ -56.3°C

問5

次の語句の「○」の部分には、春夏秋冬のいずれか1つが入ります。どの季節が入るでしょうか。

・ 光の○	・ ○一番	・ ○の嵐	・ ○に3日の晴れなし
-------	-------	-------	-------------

- ① 春 ② 夏 ③ 秋 ④ 冬

問6

虹の色が7色と決めたのはニュートンですが、実際は無限に色の変化があると言っています。なぜニュートンは7色としたのでしょうか。

- ① 聖なる数字だから ② ラテン語で虹の語源が7だから
③ 太陽系にある惑星の数だから ④ 世界の大洋の数だから

問7

夏の海水浴シーズンは、土用波にさらわれておぼれる人が毎年発生するため、注意が必要です。土用波に関する文章としてふさわしいものはどれでしょうか。

- ① 土用波は梅雨前線に吹き込む強い風によって発生し、立夏の前後18日間は特に注意が必要である。
② 土用波は台風から伝わったうねりのことで、台風が日本列島から離れていても注意が必要である。
③ 土用波は海風によって発生する波で、よく晴れた夏の午後は注意が必要である。
④ 土用波は山を吹き下りる風によって発生する波で、非常に危険である。

問 8

春美さん、夏子さん、秋也君、冬斗君が太平洋高気圧についてそれぞれ説明しました。説明が間違っているのは誰でしょうか。

春美さん「対流圏の上部まで発達する背の高い高気圧よ。」

夏子さん「台風の前線に偏西風で、太平洋高気圧は関係ないわ。」

秋也君「等圧線がくじらの尾の形になると猛暑になりやすいよ。」

冬斗君「太平洋高気圧が梅雨前線を押し上げると梅雨が明けるよ。」

- ① 春美さん ② 夏子さん ③ 秋也君 ④ 冬斗君

問 9

ある特定の気圧配置を説明した語句のうち、仲間はずれのはどれでしょうか。

- ① 梅雨前線 ② 縦じまの等圧線
③ 北西の季節風 ④ 日本海側の雪

問 10

年間を通して湿度が高く、日照時間が少ない地域は、美肌を保ちやすいと言われています。美肌に適した地域はどれでしょうか。

- ① 東京 ② 秋田 ③ 香川 ④ 沖縄

問 11

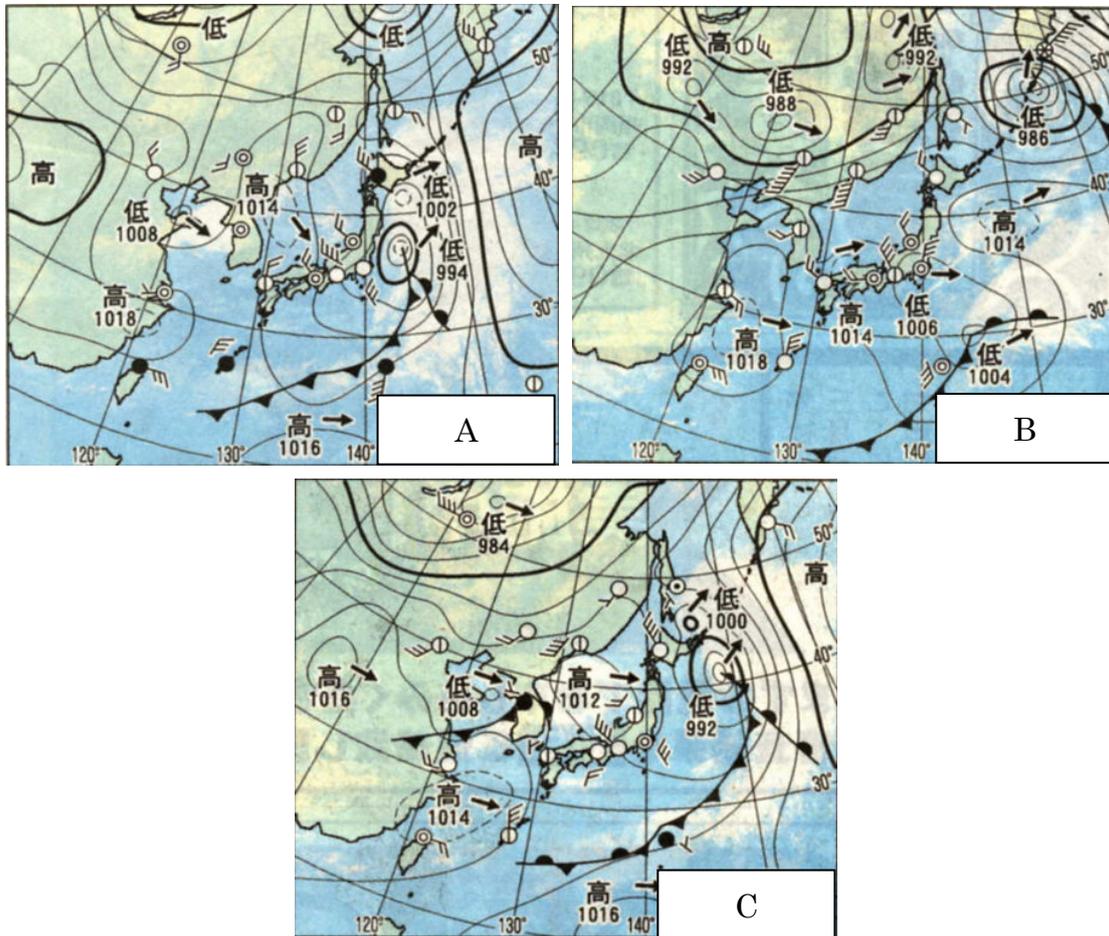
英語で「土砂降り」や「夏の一番暑い時期」にあてはまる表現には、共通してある動物が登場します。それはどれでしょうか。

- ① さる ② ねこ ③ からす ④ いぬ



問 1 2

次の天気図 A～C に関する以下の問いに答えなさい。



(1) A では、関東の東海上を低気圧が進んでいます。この低気圧の中心気圧は(ア) hPa で、(イ) の方角に進んでいます。空欄(ア)(イ)に入る語句の組み合わせを選びなさい。

- | | | | |
|--------|-----|--------|-----|
| (ア) | (イ) | (ア) | (イ) |
| ① 994 | 北東 | ② 994 | 南東 |
| ③ 1008 | 北東 | ④ 1008 | 南東 |

(2) Bでは、東京の天気はくもり、風力は(ウ)風向は(エ)であることがわかります。空欄(ウ)(エ)に入る語句の組み合わせを選びなさい。

- | | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | (ウ) | (エ) | | (ウ) | (エ) |
| ① | 3 | 北 | ② | 3 | 南 |
| ③ | 7 | 北 | ④ | 7 | 南 |

(3) (1)の低気圧や雲の位置、動きに着目し、A~Cを時間順に正しく並べたものを選びなさい。

- | | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| ① | A → B → C | ② | A → C → B |
| ③ | B → A → C | ④ | B → C → A |

(4) 沖縄における天気の変化として、正しいものを選びなさい。

- | | | | |
|---|------------|---|-------------|
| ① | 快晴 → 晴 → 雨 | ② | くもり → 雨 → 晴 |
| ③ | 晴 → 雨 → 快晴 | ④ | 雨 → 晴 → 快晴 |

問 1 3

ある年の 11 月 10 日の夜、秋谷君は気象庁のホームページで東京の天気を調べていました。東京の天気予報を表した図 1、図 2 について、以下の問いに答えなさい。

東京地方		地域時系列予報へ	降水確率		気温予報	
今夜10日 ☁	北の風 くもり 所により 雨 波 0.5メートル		00-06	—%	東京	朝の最低 日中の最高 A B
		06-12	—%			
		12-18	—%			
明日11日 ☔/☁	北の風 23区西部で は北の風 やや強く 雨 昼過ぎ から くもり 波 1メートル 後 0.5メ ートル		00-06	90%		
			06-12	80%		
			12-18	30%		
			18-24	20%		
明後日12日 ☀/☁	北の風 晴れ 時々 くも り 波 0.5メートル		週間天気予報へ			

図 1 秋谷君が見た予報

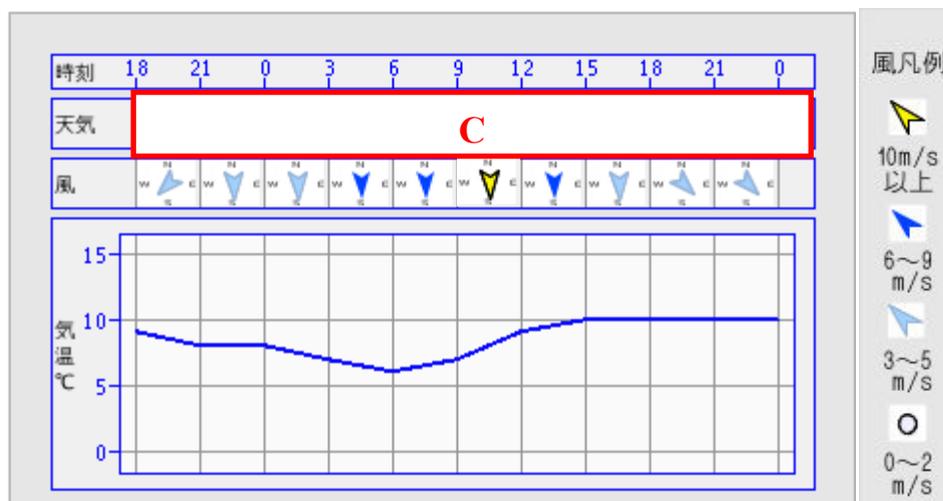


図 2 時系列予報

(1) 図 1 の予報は何と呼ばれているでしょうか。

- ① 天気分布予報 ② 府県天気予報
- ③ 季節予報 ④ 降水短時間予報

(2) 図1の赤枠A、Bには、それぞれ明日の最低気温と最高気温が入ります。それぞれに入る数字の正しい組み合わせはどれでしょうか。

	【赤枠 A】	【赤枠 B】		【赤枠 A】	【赤枠 B】
①	6	10	②	10	6
③	7	9	④	9	7

(3) 東京地方の翌日の風について、最大でどの程度の風が予想されていますか。表1を参考に、正しいものを選びなさい。

表1 風の強さの表現

風速(m/s)	10~15	15~20	20~30	30以上
強さの表現	やや強く	強く	非常に強く	猛烈

- ① 10~15m/s ② 15~20 m/s ③ 20~30 m/s ④ 30m/s 以上

(4) 図2の赤枠Cの中には、3時間毎の代表的な天気の移り変わりが入ります。正しい天気の順番はどれでしょうか。

①

時刻	18	21	0	3	6	9	12	15	18	21	0
天気											

②

時刻	18	21	0	3	6	9	12	15	18	21	0
天気											

③

時刻	18	21	0	3	6	9	12	15	18	21	0
天気											

④

時刻	18	21	0	3	6	9	12	15	18	21	0
天気											

(5) 秋谷君が週間予報を見ると、図 3 のようになっていました。秋谷君がお母さんに説明した向こう 1 週間の天気の内容として、間違っているものはどれでしょうか。

日付		11 金	12 土	13 日	14 月	15 火	16 水	17 木
東京地方 府県天気予報へ		雨のち曇 	晴時々曇 	晴時々曇 	曇 	曇一時雨 	晴時々曇 	曇 
降水確率(%)		90/80/30/20	10	10	40	50	20	40
信頼度		/	/	A	B	C	B	C
東京	最高(°C)	11	18 (17~21)	19 (17~21)	20 (17~22)	19 (18~23)	15 (13~18)	15 (13~17)
	最低(°C)	6	10 (9~12)	10 (8~11)	11 (9~13)	13 (11~15)	9 (8~11)	7 (6~9)

図 3 秋谷君が見た週間天気予報

- ① 「天気は数日の周期で変わりそうだよ。」
- ② 「最高気温は週末から週明けにかけて高くなるよ。」
- ③ 「最低気温の予想は 3~4°C 程度の誤差があるよ。」
- ④ 「来週は一時雨が降る予想で、信頼度は高いよ。」