

問1 空気を冷やしていったとき、含まれる水蒸気が液体の状態に変わり始める温度を何という？

1. 気温 2. 湿度 3. 露点 4. 飽和水蒸気量

問2 寒気が勢力を強めて進み、暖かい空気の下に潜り込むときに形成される前線を何という？

1. 停滞前線 2. 寒冷前線 3. 温暖前線 4. 閉塞前線

問3 寒冷前線の通過時に、積乱雲が発達したことで発生する激しい雨と雷を伴う現象を何という？

1. しとしと雨 2. 晴天 3. 霧雨 4. 雷雨

問4 天気図において、気圧が同じ地点を結んだ曲線を何という？

1. 等圧線 2. 等雨量線 3. 等温線 4. 等高線

問5 天気図の天気記号で、風が吹いてくる方向へ伸ばした棒によって示されるものを何という？

1. 雲量 2. 風力 3. 風向 4. 気圧

問6 低気圧の中心付近で見られる、周囲よりも気圧が低いために空気が上方へ向かって移動する現象を何という？

1. 上昇気流 2. 収束気流 3. 断熱昇温 4. 下降気流

問7 空気を冷やしていったときに、空気中の水蒸気が凝結して水滴に変わり始める温度を何という？

1. 沸点 2. 氷点 3. 融点 4. 露点

問8 天気図において、気圧の値が等しい地点をなめらかに結んだ曲線を何という？

1. 等深線 2. 等圧線 3. 等高線 4. 等温線

問9 屋外で空気が流れてくる向きを観測するために、風を受けて回転し、その方向を示す装置を何という？

1. 風速計 2. 湿度計 3. 風向計 4. 雨量計

問10 気象観測において、気圧の大きさを表す際に世界的に用いられている単位を何という？

1. パーセント 2. メートル 3. セルシウス度 4. ヘクトパスカル

問11 地表付近の気圧の差によって発生し、気圧の高い方から低い方へと空気を押し流す力を何という？

1. 気圧傾度力 2. 遠心力 3. コリオリの力 4. 摩擦力

問12 日本付近で、西側に高気圧、東側に低気圧がある気圧配置を何という？

1. 北高南低 2. 西高東低 3. 東高西低 4. 南高北低

問13 空全体を覆う雲の割合のことを何という？

1. 風力 2. 風向 3. 雲量 4. 気圧

問14 暖かい空気が冷たい空気の上に緩やかに乗り上げることでできる境界面が、地表と交わってできる線を何という？

1. 停滞前線 2. 閉塞前線 3. 寒冷前線 4. 温暖前線

問15 勢力の等しい寒気団と暖気団がぶつかり、動きが遅くなることで日本付近に停滞する前線を何という？

1. 寒冷前線 2. 停滞前線 3. 閉塞前線 4. 温暖前線

問16 日本の南側に位置し、暑い夏をもたらす、温かくて湿った空気の塊を何という？

1. 小笠原気団 2. オホーツク海気団 3. 揚子江気団 4. シベリア気団

答え合わせ・解説

問1	答え 3 露点	露点は、空気中の水蒸気が限界に達して水滴に変化し始める温度を指します。気温が下がって露点に達すると、空気は飽和状態となり、余分な水蒸気が凝結して水滴として現れます。
問2	答え 2 寒冷前線	寒冷前線が通過する際には、暖気が急激に押し上げられて発達した積乱雲が発生しやすくなります。そのため、短時間に強い雨や突風を伴う荒れた天気になりやすく、通過後は気温が急激に下がるのが特徴です。
問3	答え 4 雷雨	この強制的な上昇により空気が激しく対流し、背の高い積乱雲が急速に発達します。これにより狭い範囲に短時間で激しい雨が降り、雷を伴う雷雨が発生します。
問4	答え 1 等圧線	等圧線は、気圧が同じ値を示す地点をつないだ線のことです。この線が混み合っている場所は気圧の変化が急激であることを示し、風が強く吹く目安となります。線同士の間隔や配置を見ることで、高気圧や低気圧の勢力を判断することができます。
問5	答え 3 風向	風向は、円形の天気記号から伸びる棒として描かれます。この棒が伸びている方向から風が吹いてくることを意味しており、風力などの他の情報と組み合わせて記載されます。
問6	答え 1 上昇気流	空気が集まってくると、行き場を失った空気が上方へ向かって動きます。これを上昇気流といいます。この気流によって運ばれた水蒸気が上空で冷やされ、雲が形成されます。
問7	答え 4 露点	露点は、空気中の水蒸気が飽和し、凝結し始める温度のことです。露点に達したとき、空気中の湿度は100%となります。この数値を測定することで、その空気がどれくらい乾燥しているか、あるいは飽和に近い状態にあるかを判断することができます。
問8	答え 2 等圧線	天気図上に引かれる線で、気圧の値が等しい場所を結ぶことで高気圧や低気圧の中心位置、勢力を把握します。4ヘクトパスカルごとに描かれるのが一般的で、線同士の間隔が狭いほど気圧の傾きが大きく、強い風が吹くことを示しています。
問9	答え 3 風向計	風向計は、風の力を受けて回転する羽根や矢印を備えた装置です。常に風が流れてくる方角を指し示すよう設計されており、これにより正確な方位を特定できます。
問10	答え 4 ヘクトパスカル	ヘクトパスカルは、SI単位系（国際単位系）に基づいた圧力の単位です。1ヘクトパスカルは、1平方メートルの面積に100ニュートンの力が加わるときの圧力と定義されています。気象庁などの観測機関では、地上の標準的な気圧を約1013ヘクトパスカルとして基準にしています。
問11	答え 1 気圧傾度力	気圧傾度力は、気圧の勾配（傾き）に比例して働く力です。気圧の高い地点から低い地点へ向かって空気を移動させる根本的な原動力となり、これが風を発生させます。
問12	答え 2 西高東低	西高東低の気圧配置は、日本の西側にあるシベリア高気圧が強く、東側に低気圧がある状態です。この配置により、日本には北西から冷たい季節風が強く吹き込みます。これにより日本海側では雪が多く降り、太平洋側では晴れて空気が乾燥するという特徴的な気候が生まれます。
問13	答え 3 雲量	雲量は、空全体を10としたときに、雲がどの程度覆っているかを0から10の11段階で表します。雲が全くない状態を「快晴」、雲が少しあっても全体に対して1以下の割合であれば「快晴」、逆に空をほぼ雲が覆っている場合は「曇り」と判断するなど、天気予報の基準になります。
問14	答え 4 温暖前線	温暖前線が近づくと、広い範囲に薄い雲が広がり、次第に雨が降り始めます。寒冷前線と異なり、傾きが緩やかなため、通過する際は穏やかな雨が長時間続く傾向があります。通過後は暖かい空気に覆われるため、気温が上がります。
問15	答え 2 停滞前線	この二つの空気がぶつかり合い、どちらも押し返すことができない状態になると、前線は動けずその場に居座ります。これを梅雨前線と呼び、湿った空気が供給されるため、長期間にわたり雨が降り続くこととなります。
問16	答え 1 小笠原気団	小笠原気団は北西太平洋の熱帯・亜熱帯地域で形成されるため、性質は温かく、かつ水分を多く含んでいます。この気団が勢力を強めて日本列島を覆うと、夏特有の蒸し暑い天候となり、太平洋高気圧として日本の夏を支配します。