

気象の観測

- (1) 大気中で起こるさまざまな自然現象を何というか。
- ★(2) 空気の重さによる圧力を何というか。
- ★(3) 風がふいてくる方向を、16方位で表したものを何というか。
- ★(4) 風の強さを何というか。

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

大気中の水蒸気の変化

- ★(5) 1m³の空気がふくむことができる限度の水蒸気の質量を何というか。
- (6) 1m³の空気にふくまれている水蒸気の質量を、そのときの気温の飽和水蒸気量に対する百分率で表したものを何というか。
- (7) 水蒸気が水滴に変わる現象を何というか。
- ★(8) 空気にふくまれる水蒸気が水滴に変わり始める温度を何というか。

(5) _____

(6) _____

(7) _____

(8) _____

気圧と風・気団と前線

- (9) 各地の気象の記録を地図上に記入したものを何というか。
- (10) 気圧の値の等しい地点を結んだ曲線を何というか。
- (11) 周囲より気圧が高い部分を何というか。
- (12) 周囲より気圧が低い部分を何というか。
- (13) 気温や湿度がほぼ一樣な空気のかたまりを何というか。
- (14) 冷たい空気をもつ気団を何というか。
- (15) 暖かい空気をもつ気団を何というか。
- (16) 性質の異なる気団が接したときにできる境界面を何というか。
- (17) 前線面が地表面と交わるところを何というか。
- ★(18) 寒気が暖気の下にもぐりこみ、暖気を押し上げるように進む前線を何というか。
- ★(19) 暖気が寒気の上にはい上がり、寒気を押しやりながら進む前線を何というか。
- (20) 暖気と寒気がぶつかり、ほとんど動かない前線を何というか。
- (21) 寒冷前線が温暖前線に追いついてできる前線を何というか。

(9) _____

(10) _____

(11) _____

(12) _____

(13) _____

(14) _____

(15) _____

(16) _____

(17) _____

(18) _____

(19) _____

(20) _____

(21) _____

日本の天気

- ★(22) 季節に特徴的な風を何というか。
- ★(23) 日本が位置する中緯度の上空でふいている強い西風を何というか。
- (24) 海に面した地域で、風向きが1日のうちで変わる風を何というか。
- (25) 前線が交わる場所にできる低気圧を何というか。
- (26) 初夏、日本列島付近で雨やくもりの日が多くなる時期を何というか。
- (27) 7～10月、日本に近づく熱帯低気圧で、中心付近の最大風速が毎秒17.2m以上になったものを何というか。
- ★(28) 夏、南の海上で発達し、高温でしめった気団を何というか。
- ★(29) 冬、ユーラシア大陸で発達し、低温で乾燥した気団を何というか。
- ★(30) 気圧が西で高く東で低い、冬型の気圧配置を何というか。

(22) _____

(23) _____

(24) _____

(25) _____

(26) _____

(27) _____

(28) _____

(29) _____

(30) _____

気象の観測

- (1) 雲量が6のとき、天気は何か。
- (2) ☉の天気記号で表される天気は何か。
- (3) 雨のときの天気記号をかけ。
- (4) 1気圧はおよそ何hPaか。
- (5) 天気記号の矢ばねの数が表しているのは、天気・風向・風力のどれか。

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5) _____

大気中の水蒸気の変化

- (6) 乾湿計の乾球と湿球の示度の差は、湿度が高くなるほどどうなるか。
- ★(7) 飽和水蒸気量は、気温が上がるほどどのようになるか。
- ★(8) 露点は、1m³の空気にふくまれる水蒸気の質量が大きくなるほどどのようになるか。
- ★(9) 気温が露点より低くなると、空気中から何が出てくるか。
- ★(10) 雲が発生しやすいのは、空気が上昇するところ・下降するところのどちらか。

(6) _____

(7) _____

(8) _____

(9) _____


(10) _____

- ★(11) 空気の温度は、膨張するとどのようになるか。
- (12) 霧は、空気中の水蒸気が何に変わったものか。

(11) _____

(12) _____

気圧と風・気団と前線

- (13) 風の強さは、等圧線の間隔がせまいところではどのようになるか。
- (14) 中心に向かって風がふきこむのは、高気圧・低気圧のどちらか。
- ★(15) 下降気流が生じるのは、高気圧・低気圧のどちらか。
- (16) 寒冷前線付近で発達する雲は何か。
- ★(17) 通過後強いにわか雨が降るのは、寒冷前線・温暖前線のどちらか。
- ★(18) 通過後気温が上がるのは、寒冷前線・温暖前線のどちらか。
- (19) 寒冷前線が通過すると、風は北寄り・南寄りのどちらに変わるか。
- ★(20)  で表される前線は何か。

(13) _____

(14) _____

(15) _____

(16) _____

(17) _____

(18) _____

(19) _____

(20) _____

日本の天気

- ★(21) 日本付近の天気が西から東へ変わることが多いのは、何という風の影響を受けているからか。
- (22) 夏の季節風の風向は、南東・北西のどちらか。
- (23) 冬の季節風の風向は、南東・北西のどちらか。
- (24) 海風がふく向きは、海から陸・陸から海のどちらか。
- (25) 陸風がふくのは、日中・夜のどちらか。
- ★(26) 小笠原気団が発達するのは、春・夏・秋・冬のいつか。
- (27) オホーツク海気団は、高温・低温のどちらか。
- ★(28) シベリア気団は、乾燥している・しめっているのどちらか。
- (29) 春や秋に、日本の上空を次々に通過する高気圧を何というか。
- ★(30) 冬、太平洋側で多く見られる湿度と天気は、湿度が低く晴れる・湿度が高く雪が降るのどちらか。

(21) _____

(22) _____

(23) _____

(24) _____

(25) _____

(26) _____

(27) _____

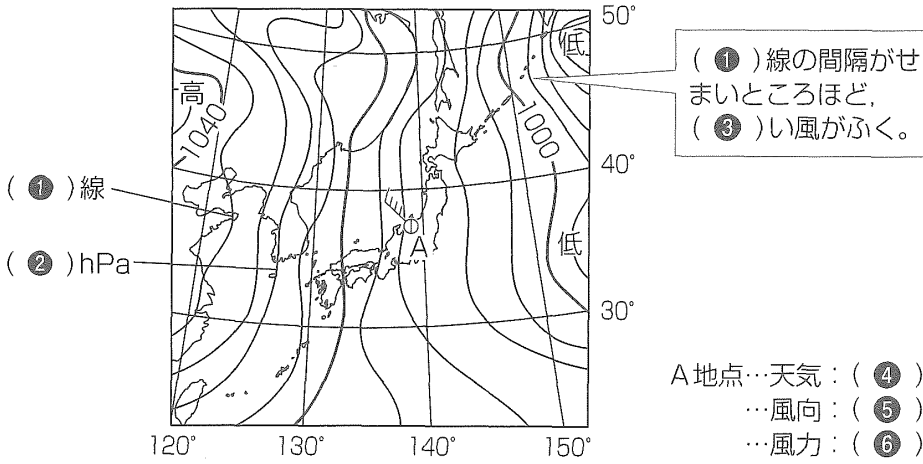
(28) _____

(29) _____

(30) _____

()にあてはまることばや数字を答えなさい。

気象の観測

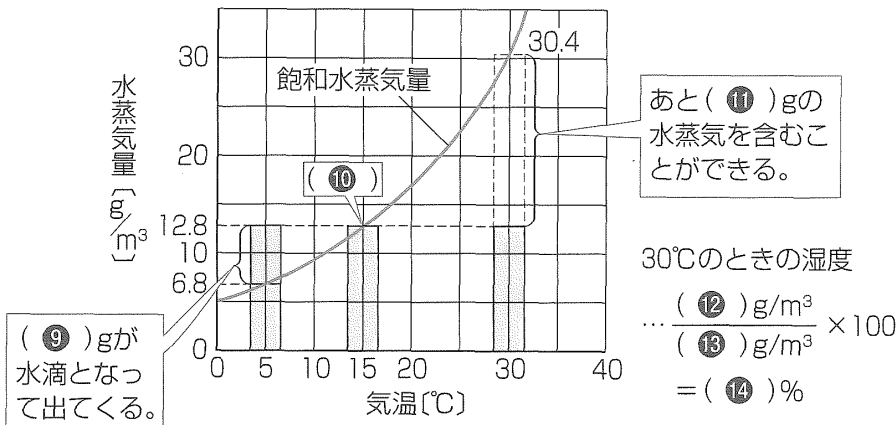


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩
- ⑪
- ⑫
- ⑬
- ⑭
- ⑮
- ⑯
- ⑰
- ⑱
- ⑳

大気中の水蒸気の変化

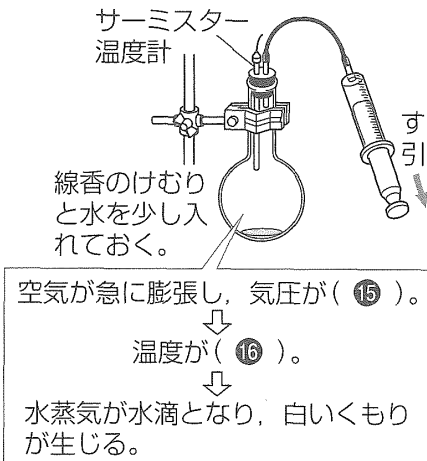
●湿度の求め方

$$\text{湿度}[\%] = \frac{1\text{m}^3\text{の空気にふくまれる(⑦)の質量}[\text{g/m}^3]}{\text{その空気と同じ気温での(⑧)}[\text{g/m}^3]} \times 100$$

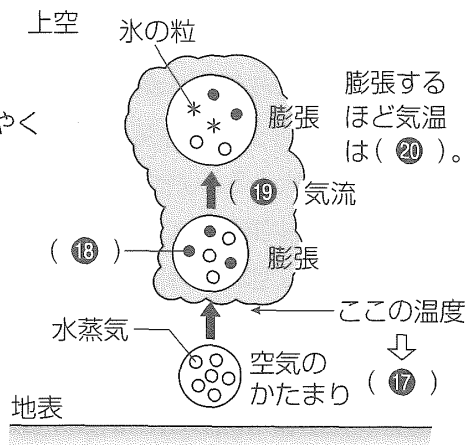


⑭は小数第1位を四捨五入して整数で答えよ。

●雲のでき方を調べる実験

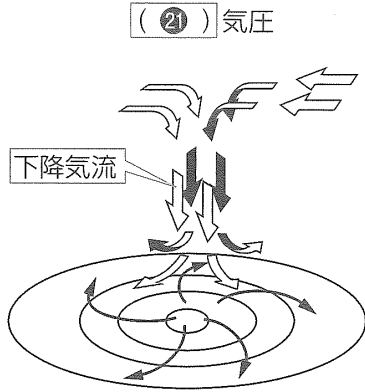


●雲のできるようす

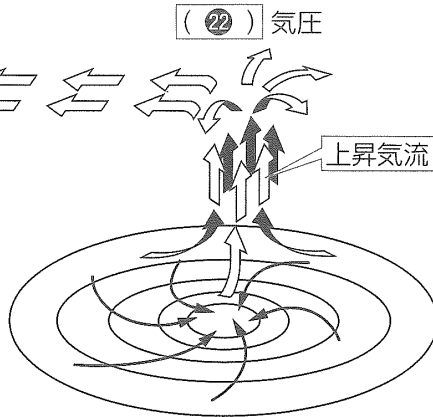


気圧と風・気団と前線

● 気圧と風の流れ(北半球)

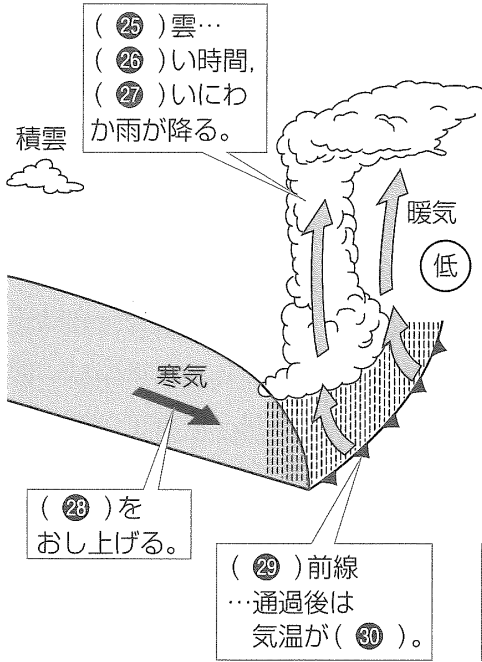


地表付近では、風は右回りにふき(23)。

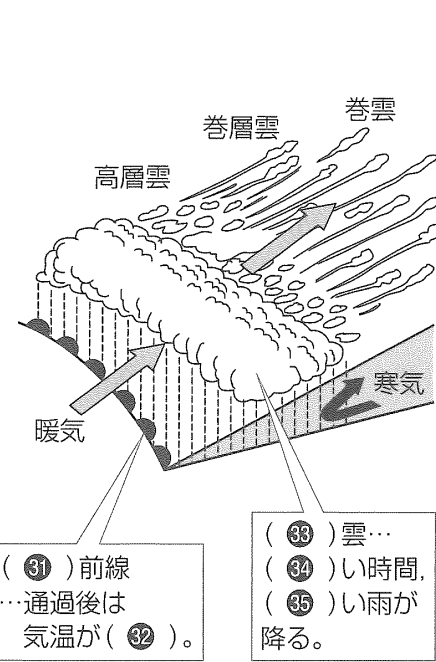


地表付近では、風は左回りにふき(24)。

● 前線のつくり

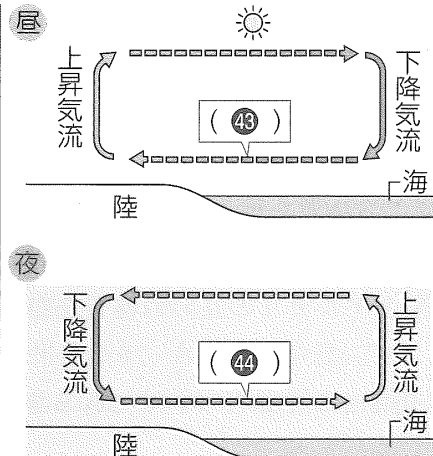
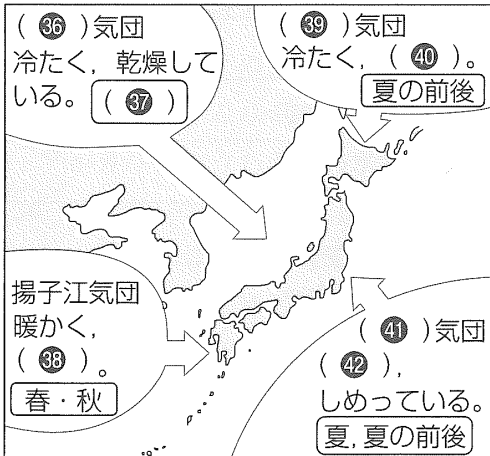


(29) 前線
…通過後は
気温が(30)。



(31) 前線
…通過後は
気温が(32)。

日本の天気



- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44

◇一問一答A◇

- | | | |
|--------------|------------|-------------|
| (1) 気象 | (11) 高気圧 | (21) 閉そく前線 |
| (2) 気圧(大気圧) | (12) 低気圧 | (22) 季節風 |
| (3) 風向 | (13) 気団 | (23) 偏西風 |
| (4) 風力 | (14) 寒気(団) | (24) 海陸風 |
| (5) 飽和水蒸気量 | (15) 暖気(団) | (25) 温帯低気圧 |
| (6) 湿度(相対湿度) | (16) 前線面 | (26) つゆ(梅雨) |
| (7) 凝結 | (17) 前線 | (27) 台風 |
| (8) 露点 | (18) 寒冷前線 | (28) 小笠原気団 |
| (9) 天気図 | (19) 温暖前線 | (29) シベリア気団 |
| (10) 等圧線 | (20) 停滞前線 | (30) 西高東低 |

◇一問一答B◇

- | | | |
|--------------|------------|---------------|
| (1) 晴れ | (11) 下がる。 | (21) 偏西風 |
| (2) くもり | (12) 水滴 | (22) 南東 |
| (3) ● | (13) 強くなる。 | (23) 北西 |
| (4) 1013hPa | (14) 低気圧 | (24) 海から陸 |
| (5) 風力 | (15) 高気圧 | (25) 夜 |
| (6) 小さくなる。 | (16) 積乱雲 | (26) 夏 |
| (7) 大きくなる。 | (17) 寒冷前線 | (27) 低温 |
| (8) 高くなる。 | (18) 温暖前線 | (28) 乾燥している |
| (9) 水滴 | (19) 北寄り | (29) 移動性高気圧 |
| (10) 上昇するところ | (20) 寒冷前線 | (30) 湿度が低く晴れる |

◇図表整理◇

- | | |
|----------|----------|
| ① 等圧 | ⑳ 出す |
| ② 1028 | ㉑ こむ |
| ③ 強 | ㉒ 積乱 |
| ④ 晴れ | ㉓ 短 |
| ⑤ 北西 | ㉔ 強 |
| ⑥ 4 | ㉕ 暖気 |
| ⑦ 水蒸気 | ㉖ 寒冷 |
| ⑧ 飽和水蒸気量 | ㉗ 下がる |
| ⑨ 6.0 | ㉘ 温暖 |
| ⑩ 露点 | ㉙ 上がる |
| ⑪ 17.6 | ㉚ 乱層 |
| ⑫ 12.8 | ㉛ 長 |
| ⑬ 30.4 | ㉜ 弱 |
| ⑭ 42 | ㉝ シベリア |
| ⑮ 下がる | ㉞ 冬 |
| ⑯ 下がる | ㉟ 乾燥している |
| ㉀ 露点 | ㊱ オホーツク海 |
| ㉁ 水滴 | ㊲ しめっている |
| ㉂ 上昇 | ㊳ 小笠原 |
| ㉃ 下がる | ㊴ 暖かく |
| ㉄ 高 | ㊵ 海風 |
| ㉅ 低 | ㊶ 陸風 |