

【重要用語】

- ☐ 気象要素
- ☐ 気圧
- ☐ 圧力
- ☐ ヘクトパスカル (hPa)
- ☐ パスカル (Pa)
- ☐ 大気圧

- ☐ 露点
- ☐ 飽和
- ☐ 飽和水蒸気量
- ☐ 湿度 (相対湿度)

- ☐ 雲のでき方

- ☐ 水の循環

- ☐ 気圧と天気

1章 気象の観測

p.150~159

- ☐ 気温、湿度、風向・風速、気圧、雲量などの気象情報。▶ p.151
- ☐ 気体によって生じる圧力。▶ p.156
- ☐ 単位面積当たりの面を垂直におす力。▶ p.156
- ☐ 通常、気圧に使われる単位。
▶ p.156
- ☐ 圧力に使われる単位。▶ p.156
- ☐ 大気中の空気の重さによる圧力。地表付近の気圧は1013 hPaになる。▶ p.158

$$\text{圧力 (Pa)} = \frac{\text{力の大きさ (N)}}{\text{力がはたらく面積 (m}^2\text{)}}$$

2章 空気中の水の変化

p.160~173

- ☐ 結露が始まる温度。▶ p.164
- ☐ 物質が限度までとけていたり含まれていたりする状態。▶ p.164
- ☐ 1 m³の空間に含むことができる水蒸気量。飽和水蒸気量を超えた水蒸気は、凝結して液体の水になる。▶ p.164
- ☐ 飽和水蒸気量に対する実際の水蒸気量の割合を百分率で表したもの。▶ p.165

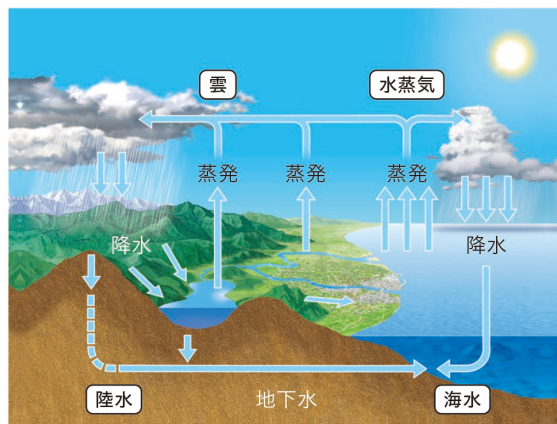
$$\text{湿度 (\%)} = \frac{\text{空気 1 m}^3 \text{ 中の水蒸気量 (g / m}^3\text{)}}{\text{その温度での飽和水蒸気量 (g / m}^3\text{)}} \times 100$$

- ☐ 雲は上空で空気の温度が露点よりも下がったときにできる。
上昇した空気は、まわりの気圧が低くなるため膨張し、膨張に伴って温度が下がる。

水蒸気を含む空気が上昇し、温度が下がって露点に達すると水蒸気は水滴になって現れる。▶ p.166~170

- ☐ 地球の表面に存在する水は、固体、液体、気体に姿を変えて循環している。

▶ p.173



3章 低気圧と天気の変化

p.174~181

- ☐ 気圧は高度によって変化するが、日や時刻によっても変化する。一般に、気圧が低いときには、天気が曇りや雨になりやすい。▶ p.176

☐ とう あつ せん
等圧線

☐ てい き あつ
低気圧

☐ こう き あつ
高気圧

☐ き あつ はい ち
気圧配置

☐ てん き ず
天気図

☐ ぜん せん めん
前線面

☐ ぜん せん
前線

☐ おん だん ぜん せん
温暖前線

☐ かん れい ぜん せん
寒冷前線

☐ てい たい ぜん せん
停滞前線

☐ へい そく ぜん せん
閉塞前線

☐ 気圧を海面の高さでの値に直し、地図上の値の等しい地点を滑らかな線で結んだ地図の等高線に似た線。▶ p.176

☐ 等圧線が閉じていて、まわりよりも気圧が低いところ。▶ p.176

☐ 等圧線が閉じていて、まわりよりも気圧が高いところ。▶ p.176

☐ 高気圧や低気圧の分布。▶ p.176

☐ 地図上に等圧線や各地の観測データをかき込んだもの。▶ p.176

☐ 寒気と暖気の接するところのできる地表から上空に伸びた空気の境目。

▶ p.178

☐ 前線面が地表と接しているところ。▶ p.178

☐ 寒気側に向かって暖気が進行する前線。▶ p.178

☐ 暖気側に向かって寒気が進行する前線。▶ p.178

☐ ほとんど移動しない前線。▶ p.178

☐ 低気圧の中心付近で寒冷前線が温暖前線に追いついてできる前線。▶ p.178