

【ステップ1：雷の正体】

説明

雷の正体

空気の中をむりやり電気が流れると、激しい光と音が出来ます。これが雷の正体です。雷は、積乱雲という発達した雲で発生します。



電気の流れ



雷の性質

電気が流れやすいところは、雷も伝いやすいです。

- ◎ 人の体は空気よりも電気が流れやすいです。
金属を身につけているかはほとんど関係ありません。
- ◎ 木に落ちた雷が人に飛び移ることがあります。



マネキンを使った実験（写真提供：電力中央研究所）



【ステップ1：雷の正体】

注)資料中の赤字や赤〇は教師用の回答や補足。
配布用では削除。

1 雷を発生させる雲

すぐにでも雷が発生してもおかしくない雲
はどれでしょう。①～③から選んでください。



Check!

非常に発達
した雲です。

① 積雲



積雲(せきうん)

② 積乱雲



積乱雲(せきらんうん)

③ 高積雲



高積雲(こうせきうん)

2 雷の正体は

雷の正体はなんでしょう？

①～③から選んでください。

① 流れ星が地面に落ちたもの

② 大量の「ひょう」がぶつかる音

③ 空気の中の電気の流れ



空気の中を（**電気**）がむりやり流れるときに
はげ
激しい光と音が出ます。それが雷の光と音です。

【ステップ2：雷から身をまもる】

説明

雷から身をまもる（避難）^{ひなん}

雷から身をまもれる場所は、建物や車の中です。^{たつまき とっぽう がんじょう}
 竜巻等の激しい突風のおそれもあるため、できれば頑丈な建物の中へ避難しましょう^{ひなん}



出歩く

激しい雨の中を歩くのは危険。
しばらく雨宿りを！



川のそば

あっという間に水かさが増え、
流れが激しくなります。
川のそばからはなれて！



建物の中へ

しばらくの間、
じょうぶな建物の中で、
身を守りましょう。



校庭

雷が落ちたり、突風でゴールが吹き飛ばされたりします。建物の中に入って！



木の下

木に落ちた雷で感電することがあります。木のそばからはなれて！

天気予報で、「大気の状態が不安定」というキーワードが出たら、雷が発生するおそれがあります。屋外では、下のような雷の近づくサインを見逃さないようにしましょう。

低く黒い雲（積乱雲）
が接近する



雷鳴や雷光が見える



急に冷たい風が吹く



【ステップ2：雷から身をまもる】

3 雷から身をまもる方法

次の①～⑤のうち、雷から身をまもる方法として正しいものには「○」、正しくないものには「×」をつけてください。

- (×) ① ぬれないように大きな木の下で雨宿り
- (×) ② 遠くまで走って逃げる
- (○) ③ 建物の中へ入る
- (×) ④ 姿勢を低くするために地面に寝ころがる
- (×) ⑤ 時計などの身に付いている金属をする

地面に落ちた雷が、地面の表面に沿って伝わることがあります。

④のように地面に寝転がるとそのような雷の被害にあう(体の広い面積を通過する)おそれがあります。建物の中などへ避難できないときは両足を閉じてしゃがみ、お尻などは地面につけないようにします。

4 雷が近づくサイン

次の①～⑤のうち、雷が近づくサインとして正しいものには「○」、正しくないものには「×」をつけてください。

- (○) ① 急に冷たい風が吹いてきた
- (×) ② 太陽のまわりに光の輪(かさ)が見えた
- (○) ③ 「ゴロゴロゴロ」という音が聞こえた
- (○) ④ ひょうが降ってきた
- (○) ⑤ 低くて黒い雲が近づいてきた

②は低気圧が接近する半日～1日程度前の兆候になることがあります、すぐに避難する必要ありません。

③の音が聞こえるのはほぼ10km以内で、まもなく頭の上で雷がなってもおかしくない距離です。