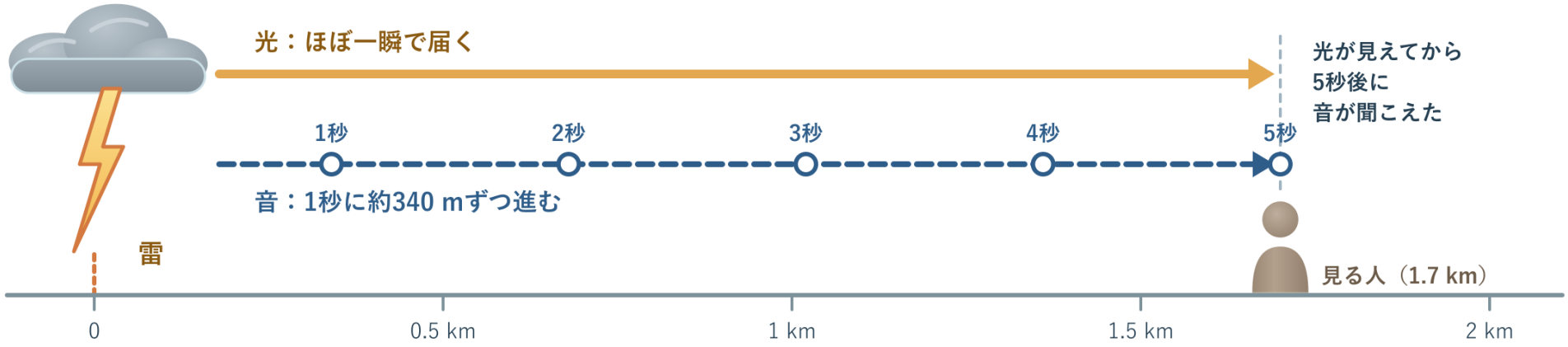
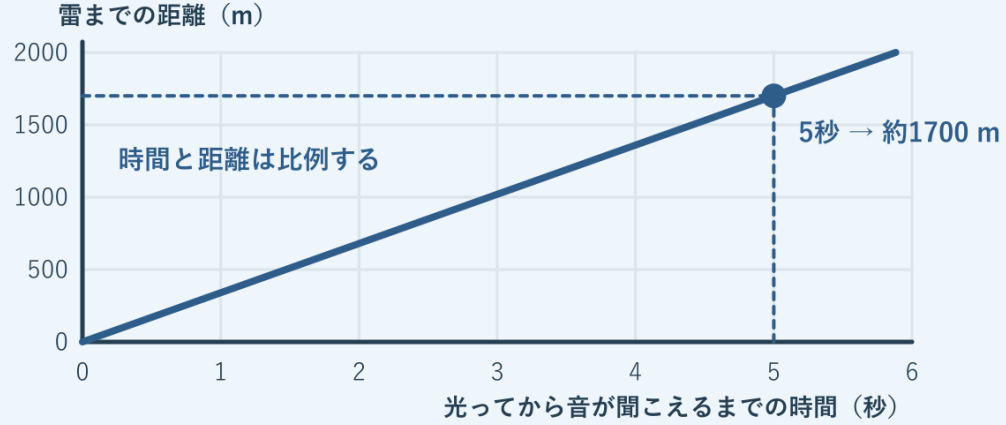
雷の光と音のずれで距離を考える

雷が光ってから音が聞こえるまでの時間から、雷までの距離をどう考えるでしょう

雷が光ってから、音が聞こえるまで（横から見た模式図）



聞こえるまでの時間と距離



距離の考え方

距離 ＝ 音の速さ × 聞こえるまでの時間

例：約340 m/s × 5秒 ＝ 約1700 m（約1.7 km）

打ち上げ花火も、光が見えてから少しおくれて音が聞こえる。

！雷の音が聞こえたら、すぐに建物や自動車の中に入る。

※ 模式図。数値は例。音の速さは気温によって少し変わる（約340 m/sは室温くらいの値）。光が届くまでの時間はほぼ0とみなした。