



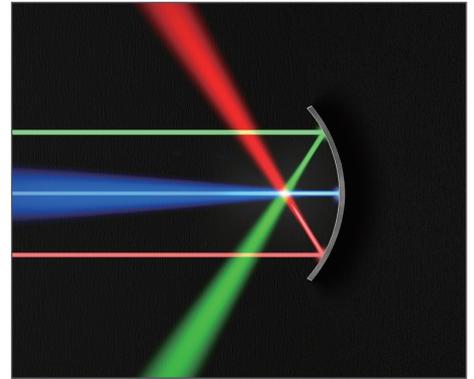
使用教材はこちら



# 放物線の性質を知ろう

関連教科 **数学 (数学C)**

放物線には、「放物線の軸と平行な光線は、放物線上で反射して焦点を通過する」という重要な性質がある(右図参照)。この性質が活かされた道具や機器を、画像・イラストデータベース「Britannica ImageQuest」で調べてみよう。



3本の光線が放物線上で反射して一点(放物線の焦点)を通過する

## 生徒の活動

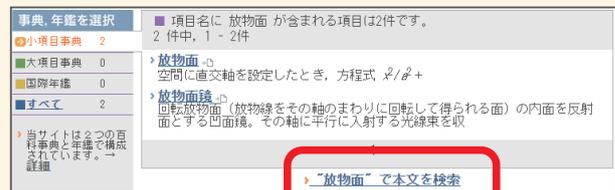
- 1 Britannica ImageQuest で「放物線」「放物面」などと検索しよう。
- 2 検索結果の写真やイラストを見て、放物線の性質がどのように活かされているのかを考えよう。
- 3 調べたことや考えたことを発表し合って、放物線の性質やその活用例について理解を深めよう。



放物面の焦点の位置にやかんが置かれている。なにをしているのだろう

## 活動時のアドバイス

- ・ブリタニカ・オンライン・ジャパンで「放物線」や「放物面」と本文検索させると、Britannica ImageQuest とは別の活用例を見つけられます。
- ・「放物線」や「放物面」のほかにも、単元に応じた数学用語を検索ワードに指定するとよいでしょう。
- ・本活動は、生徒に数学をより身近に感じてもらい、生徒それぞれの学習意欲を高めることを目的としているので、数学的な説明や証明に深入りする必要はありません。この活動で生徒の興味や関心を引き出したあとに、定理の証明や問題演習に移行するとよいでしょう。



この部分をクリック/タップすると本文検索を行なうことができます。