

解答と解説

問1 イトカワ

問2 ②

問3 ③

関連問題が、2007年早稲田実業中³で出題されました。やったことのある人は楽勝でしたね。（見てみたい方は、インターエデュなどに掲載されていますので、そちらで手に入れてください。）

イトカワは、火星と木星の間にある小惑星帯にあります。（この小惑星帯には、数十万～数百万もの小惑星があると推定されています。）その名前は、「日本の宇宙開発・ロケット開発の父」と呼ばれる糸川英夫博士にちなんで命名されました。

問4 ③

①は金星探査機「あかつき」、②は月周回衛星「かぐや」です。あかつきは、最近、金星周回軌道への投入を失敗したことがニュースになっていましたね。

はやぶさの特徴は、左面に見える4つの丸い形のイオンエンジンと、右下に見えるサンプル採集装置です。

問5 ②

説明するより、見ていただいた方がよくわかると思います。（ユーチューブの動画です。）

<http://www.youtube.com/watch?v=QpzKQMfnhyM>

問6 ①

地球からイトカワまでの距離は3億kmですが、地球から打ち上げられてまっすぐ向かうわけではありません。その軌道は、はやぶさのパンフレット（JAXA ホームページ）をごらん下さい。

<http://www.jaxa.jp/pr/brochure/pdf/04/sat14.pdf>