

とっても身近な問題に君も挑戦しよう！

## 理数へのいざない挑戦状6解答

### 【問題】

浮袋をもっている深海魚は、あまり運動しすぎて、浅すぎるところに行くと、ふたたび深いところにもぐれなくなり、浮き上がって死んでしまいます。その理由を「水圧」、「体内」の2つの言葉を使って、説明しなさい。

### 【解答例】

深海と浅海の「水圧」は大きく異なっています。深海では大きな水圧が外部からかかります。10メートルで1気圧の水圧がかかるので、2000メートルの深海に住む深海魚には200気圧の水圧がかかっています。

しかし、深海魚は「体内」から同じ力で押し返しているので潰れないでいます。

深海魚を急に浅海いくと、「水圧」は下がって「体内」の押し返す圧力が強すぎて内側からの圧力で内臓が口から出てしまったり、破裂してしまったりするので死んでしまうから。