

- 回 真理さんは、地球の環境に配慮した製品につけられるマークに興味をもち、調べることにした。
次の□内は、真理さんが調べたことをまとめたものの一部である。各問いに答えよ。

【PET ボトルリサイクル推奨マーク】

使用済みのペットボトルを再利用した製品につけられる。ペットボトルを再利用するためには、① ボトル本体からキャップとラベルを外す処理を行ってから回収ボックスに出す必要がある。



【FSC マーク】

適切に管理された森林から切り出された木材を利用した製品などにつけられる。マークがついた製品を選ぶことは、森林環境を保全することや② 生態系を守ることにつながる。



- (2) 下線部①を行った後のペットボトルには、図1のように、ボトル本体にキャップの一部としてリングが残っている。このボトル本体とリングは、リサイクルの過程で細かく砕かれた後、水の中で分別される。このとき、ボトル本体の素材であるポリエチレンテレフタレートと、リングの素材であるポリプロピレン



リング
(素材：ポリプロピレン)
ボトル本体
(素材：ポリエチレン
テレフタレート)

図1

ンは、それぞれ水の中でどのようなことになることで分別されるか。簡潔に書け。ただし、水、ポリエチレンテレフタレート、ポリプロピレンの密度は、それぞれ 1.0g/cm^3 、 1.4g/cm^3 、 0.9g/cm^3 とする。

【答】(2) ポリエチレンテレフタレートは沈み、ポリプロピレンは浮く。(同意可)