

【1】ばねばかりに物体をつるすと、Aは0.8N、Cは0.3Nを示した。

(1) Dのとき、物体の下面にはたらく水圧は、物体の上面にはたらく水圧に比べてどうなるか。

(2) Cのとき、物体にはたらく浮力はいくらか。

(3) Bのとき、ばねばかりは0.6Nを示した。浮力はいくらか。

(4) Bのように物体の一部を水から出すとき、浮力はCのときと比べてどうなるか。

(5) Dのように深く沈めたとき、浮力はCと比べてどうなるか。

(6) ばねばかりにつるす物体を、質量が400gで体積の異なる物体X・Yにかえ、水の中に完全に沈めた。このとき、ばねばかりが示す値が、物体Xは2N、Yは3Nになった。体積が大きいのは、物体X・Yのどちらか。ただし、100gを1Nとする。

