

(ウ)

物体A, Bにはたらく重力の大きさをそれぞれ重力A, 重力Bとし, 図の状態で物体A, Bにはたらく浮力の大きさをそれぞれ浮力A, 浮力Bとする。これらの大きさの関係を, 不等号(<)や等号(=)で示したものとして最も適するものを次の1~6の中から一つ選び, その番号を書きなさい。

物体AとBの重力の関係

同じ形で同じ体積のAは浮いてBは沈んでいるのでBの方が重たい!

(軽い)重力A < 重力B (重い)

重力Aと浮力Aの関係

物体Aは浮いているので

重力A = 浮力A

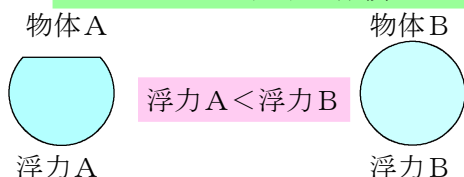
重力Bと浮力Bの関係

物体Bは沈んでいるので

浮力B < 重力B

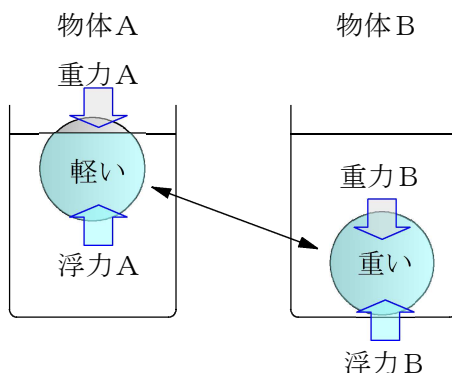
浮力Aと浮力Bの関係

浮力 = 水面下の体積



体積が大きい方が浮力が大きい

物体AとBは同じ形で同じ体積



浮いている

沈んでいる

浮力A = 重力A

浮力B < 重力B

浮力の大きさ

物体の水面下の体積と同じ体積の水の重さが浮力に等しい

3 重力A = 浮力A < 浮力B < 重力B