身のまわりの現象

水圧・浮力

テスト②

苦手克服！

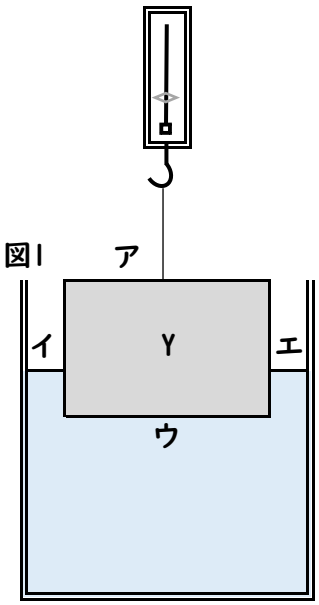
モノマナビ研究所

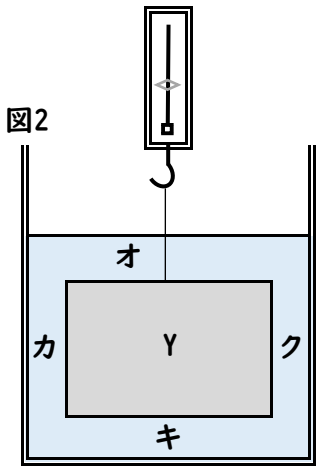
得点　　/50

5点×6　10点×2（③と⑥）

No.（　　）　年　組　名前

【1】下の図1、図2は直方体Yをバネばかりにつるして水に入れた様子を表している。
直方体Yの質量は600ｇである。次の問題に答えなさい。





① 図1のア～エの中で水圧が等しいと考えられる面はどこか　（　　）
5点

② 図2のオ～クの中で最も水圧が大きいと考えられる面はどこか　（　　）
5点

③ 図2で浮力が発生する理由を、オとキの水圧の向きと大きさに注目して説明しなさい。
10点

（　　）

④ 図1でバネばかりは5.8Nを指していた。物体Yにはたらく浮力は何Nか。　（　　）
5点

⑤ 図2でバネばかりは5.3Nを指していた。物体Yにはたらく浮力は何Nか。　（　　）
5点

⑥ 図1、図2の物体Yの面ア～キに働く水圧の大きさの関係をすべて不等号で表せ。
ただしウとオは同じ水深である。
10点

（　　）

⑦ 図1の物体Yをさらに深く沈めると浮力はどう変化するか。　（　　）
5点

⑧ 図2の物体Yをさらに深く沈めると浮力はどう変化するか。　（　　）
5点

このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp　モノマナビ研究所　検索