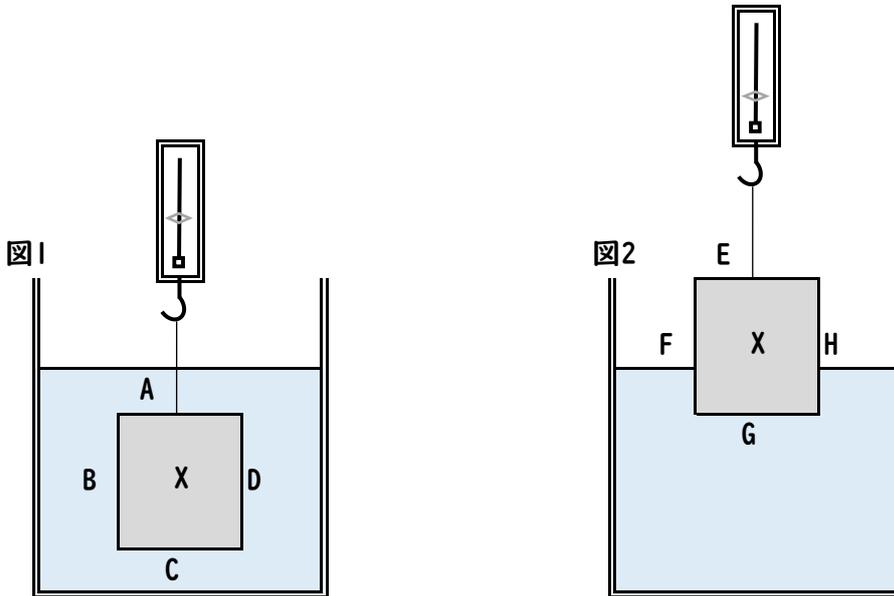


テスト①

[1] 下の図1、図2は直方体X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Xの質量は400gである。次の問題に答えなさい。



5点×8

- ① 図1のA～Dの中で水圧が等しいと考えられる面はどこか ()
- ② 図2のE～Hの中で最も水圧が大きいと考えられる面はどこか ()
- ③ 図1と図2ではどちらの方が浮力が大きいか ()
- ④ 図1でバネばかりは3.5Nを指していた。物体Xにはたらく浮力は何Nか。 ()
- ⑤ 図2でバネばかりは3.8Nを指していた。物体Xにはたらく浮力は何Nか。 ()
- ⑥ 図1の面Cに働く水圧と、図2の面Gに働く水圧の大きさを不等号で表せ。 ()
- ⑦ 図1の物体Xをさらに深く沈めると浮力はどう変化するか。 ()
- ⑧ 図2の物体Xをさらに深く沈めると浮力はどう変化するか。 ()

水圧・浮力

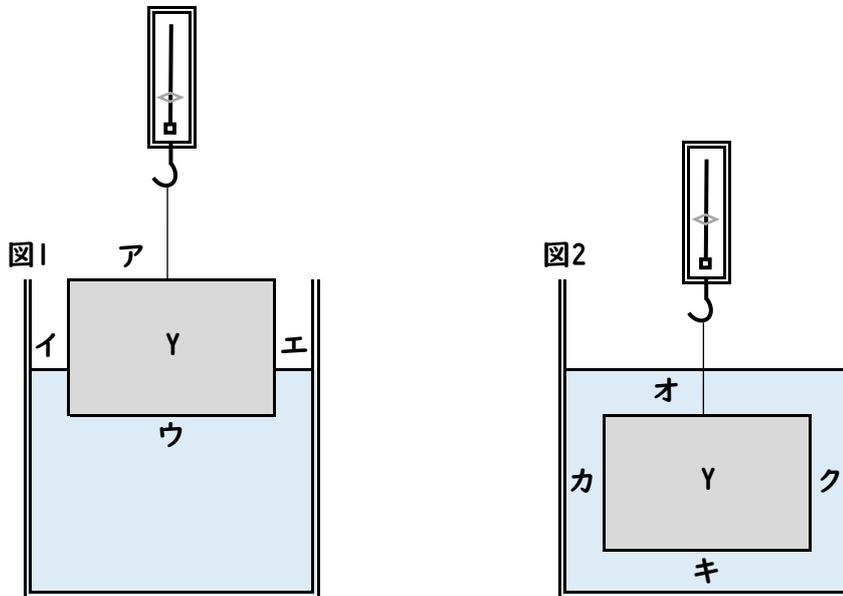
No. ()

年

組 名前

テスト②

- [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。
10点
ただしウとオは同じ水深である。
()
- 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