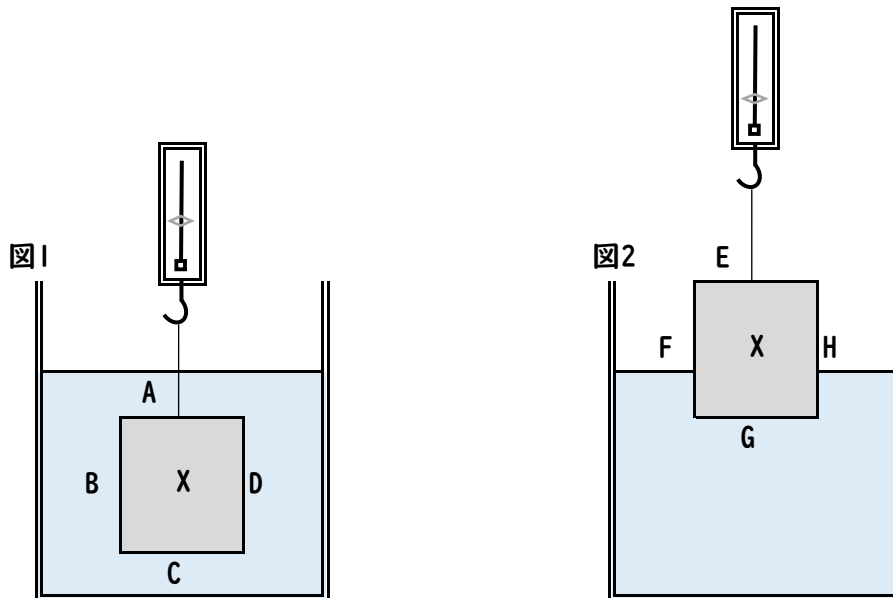


テスト①

[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400 g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。 ()