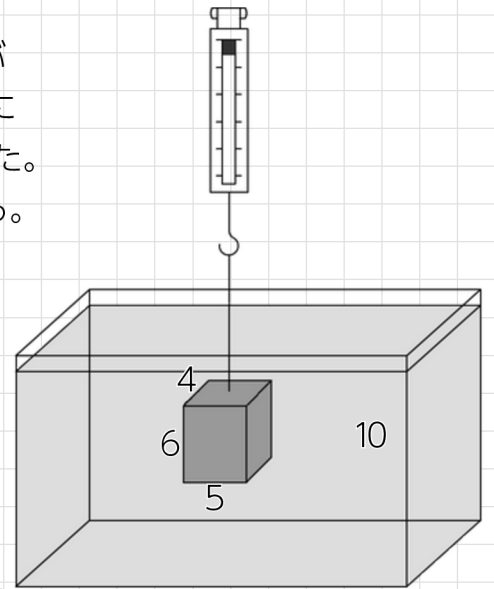


- 【2】直方体(縦4cm、横5cm、高さ6cm)を、空気中でばねばかりにぶら下げて測定したら、5.0Nだった。次に、底面の深さが10cmになるところまで水中に完全に沈めると、ばねばかりは2.6Nだった。水1cm<sup>3</sup>の質量を1g、質量100gの物体にはたらく重力を1Nとする。

- (1) 水中に完全に沈めたとき、直方体にはたらく浮力はいくらか。



- (2) 図の直方体と同じ体積で、質量が300gの直方体Bを、水中に完全に沈めた。直方体Bにはたらく浮力はいくらか。

- (3) 底面の深さが10cmになるところまで物体を水中に沈めたとき、直方体の上面と下面にはたらく水圧はそれぞれいくらか。