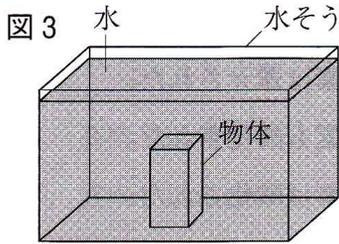


問1(ウ)

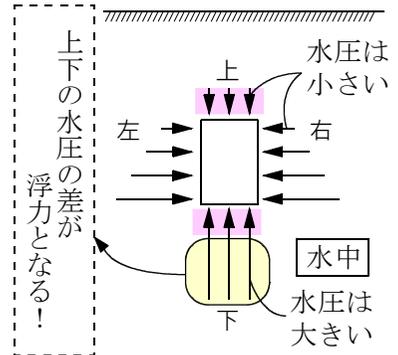


物体の上の面が受ける水圧は、物体の下の面が受ける水圧よりも(X), 物体は水から(Y)に力を受けている。

	X	Y
1	小さく	上向き

浮力がはたらくわけ

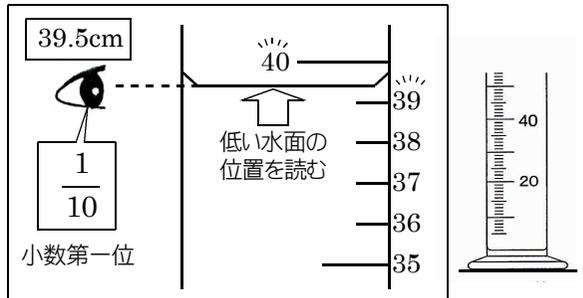
同じ深さの左右からはたらく水圧は、同じ大きさなのでたがい打ち消し合う。しかし、上下からかかる水圧の大きさは、上からかかる水圧よりも下からかかる水圧のほうが、深い分だけ大きくなる。その差が浮力となって、水中の物体を下から上に押し上げる力となってはたらく。



問2(ア)

メスシリンダーの使い方

- ① **水平な台**の上に置く
- ② **真横**から液面の **もっとも低い位置**を、1目盛りの **10分の1**まで **目分量**で読む。



(ア) 200 mL メスシリンダーに水を入れたところ、右の図のようになった。水の体積を読み取る水面の位置と、このときの体積の組み合わせとして最も適するものを次の1~4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

	水の体積を読み取る水面の位置	このときの体積
1	①	54.8cm ³
2	①	47.4cm ³
3	②	54.8cm ³
4	②	47.4cm ³

