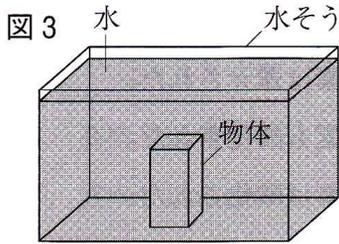


問1(ウ)

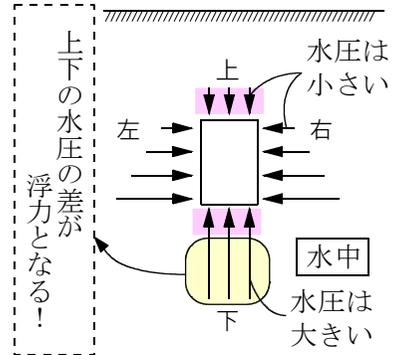


物体の上の面が受ける水圧は、物体の下の面が受ける水圧よりも( X ), 物体は水から( Y )に力を受けている。

	X	Y
1	小さく	上向き

水圧の性質

- ① 水圧は、深さが深いほど大きい。
- ② 水圧は、同じ深さでは向きによらず等しい。
- ③ 水圧は、あらゆる向きからはたらく。



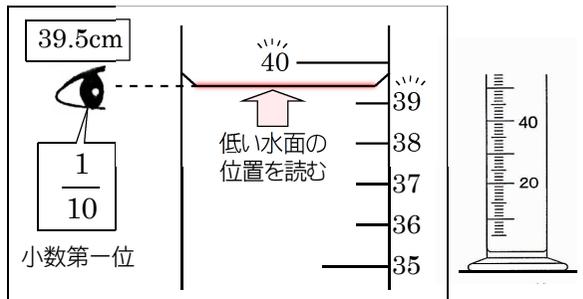
浮力がはたらくわけ

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に打ち消し合う。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 <sup>3</sup>
2	①	47.4cm <sup>3</sup>
3	②	54.8cm <sup>3</sup>
4	②	47.4cm <sup>3</sup>

