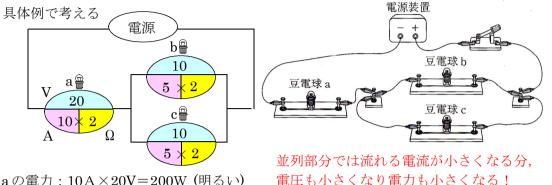
## 間1(ア)

電源装置、スイッチ、同じ種類の豆電球a、b、cをつなげた。このとき、3個の豆電球 は、どのように点灯するか。最も適するものを一つ選び書きなさい。



(暗い)

aの電力: 10A×20V=200W (明るい)

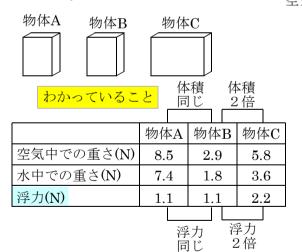
c の電力: 5A×10V=50W (暗い)

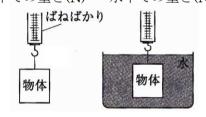
bの電力: 5A×10V=50W

答1. 豆電球 a は、豆電球 b. c に比べて明るく点灯する。

## 間1(イ)

表にまとめた結果から、浮力の大きさについてどのようなことがわかるか。最も適する ものを一つ選び書きなさい。ただし、物体の体積は空気中でも、水中でも変わらないも のとする。 空気中での重さ(N) 水中での重さ(N)





空気中での重さー水中での重さ=浮力 物体Aの浮力 8.5-7.4=1.1N 物体Bの浮力 2.9-1.8=1.1N 物体Cの浮力 5.8-3.6=2.2N

- 1. 体積には無関係で、空気中での重さが小さいほど浮力は大きい。
- 2. 体積には無関係で、空気中での重さが大きいほど浮力は大きい。
- 3. 空気中での重さには無関係で、体積が小さいほど浮力は大きい。
- 4.) 空気中での重さには無関係で、体積が大きいほど浮力は大きい。