

水圧と浮力 1

NO. 1

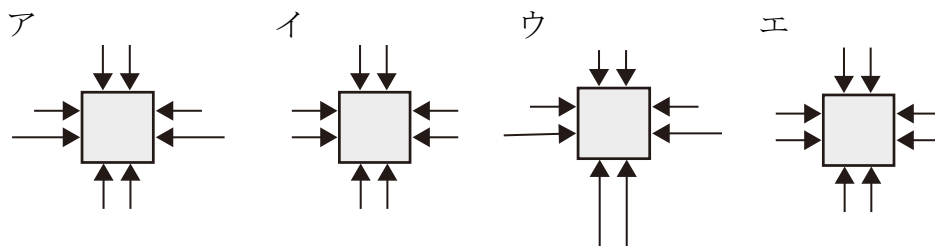
名前

点

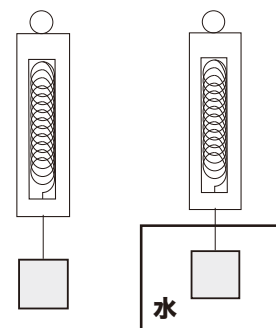
1 次の問いに答えなさい。

- ① 水の重さによる圧力を何というか。
- ② ①の圧力は、水の深さが深くなるほどどうなるか。
- ③ 次の図は、水中の物体にはたらく圧力の向きや大きさを矢印であらわしたものである。

ア～エから正しいものを1つ選びなさい。



2 右の図のように、ある物体の重さをばねばかりではかいたら 2.6 N だった。
この物体を水に入れると、物体全体が水に入り、2.2 N になった。



- ① 水中のときの方が、ばねばかりの値が小さくなるのは物体に何という力がはたらくからか。
- ② 物体にはたらく①の力は何Nか。
- ③ 物体の体積は何か。
ただし、質量100gの物体にはたらく重力を1Nとする。

解答

1 ① 水圧 ② 大きくなる ③ ウ

2 ① 浮力 ② $2.6 - 2.2 = 0.4$ N

③ 0.4 N \rightarrow 40 g 40 cm³