

# 水圧と浮力②

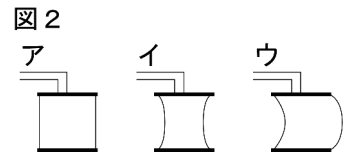
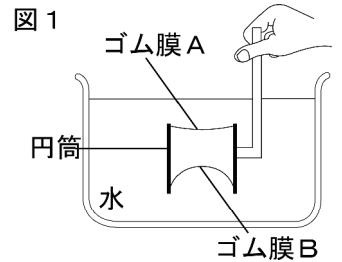
**1** 図1のように、両端にゴム膜をはった円筒を水中に入れ、それぞれのゴム膜のへこみ方を調べました。

(1) ゴム膜A、Bのへこみ方から、水圧は水の深さが深くなるほど、  
どうなるといえますか。

( )

(2) 図1の円筒のゴム膜を左右の方向に向けると、ゴム膜のへこみ方はどうなりますか。図2のア～ウから1つ選びなさい。

( )



**2** ある直方体の物体にはたらく浮力を調べる実験をしました。右の図のように、質量 150 g の物体をばねばかりにつるして水中に入れると、ばねばかりは 0.9 N を示しました。

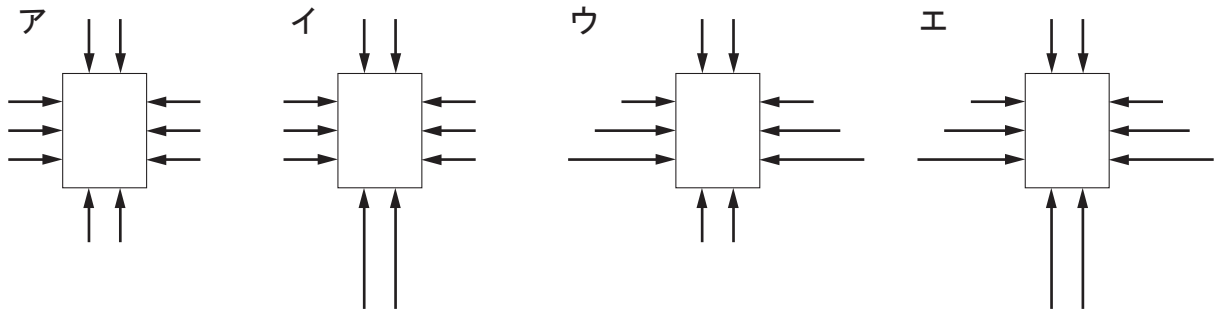
(1) この物体にはたらく重力と、水中ではたらく浮力はそれぞれ何 N ですか。ただし、100 g の物体にはたらく重力を 1 N とします。

重力 ( )

浮力 ( )

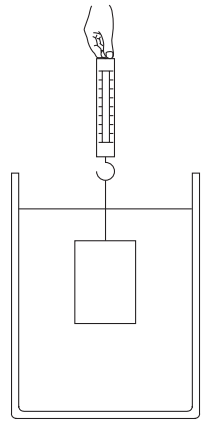
(2) この物体に水中で上下左右からはたらく力の大きさを矢印で表すとどうなりますか。正しいものを次のア～エから1つ選びなさい。

( )



(3) この物体を水により深く沈めたとき、物体が水から受けている浮力の大きさはどうなりますか。

( )



組 番 名前

かかった時間 正解数  
分

- 1** (1) 大きくなる。  
(2) イ

- 2** (1) 重力 1.5N 浮力 0.6N  
(2) エ  
(3) 変わらない。

間違った問題を確認してみよう！

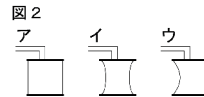
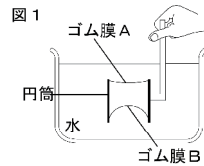
**1** 図1のように、両端にゴム膜をはった円筒を水中に入れ、それぞれのゴム膜のへこみ方を調べました。

(1) ゴム膜A、Bのへこみ方から、水圧は水の深さが深くなるほど、どうなるといえますか。

( )

(2) 図1の円筒のゴム膜を左右の方向に向けると、ゴム膜のへこみ方はどうなりますか。図2のア～ウから1つ選びなさい。

( )



**2** ある直方体の物体にはたらく浮力を調べる実験をしました。右の図のように、質量 150g の物体をばねばかりにつるして水中に入れると、ばねばかりは 0.9N を示しました。

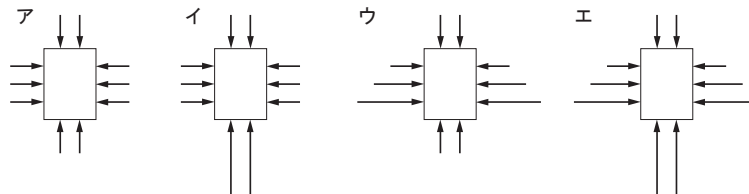
(1) この物体にはたらく重力と、水中ではたらく浮力はそれぞれ何Nですか。ただし、100gの物体にはたらく重力を1Nとします。

重力 ( )

浮力 ( )

(2) この物体に水中で上下左右からはたらく力の大きさを矢印で表すとどうなりますか。正しいものを次のア～エから1つ選びなさい。

( )



(3) この物体を水により深く沈めたとき、物体が水から受けている浮力の大きさはどうなりますか。

( )

