



目標時間 10分

★★★★☆☆

月 日

理科

水圧と浮力①

1 水圧について調べました。

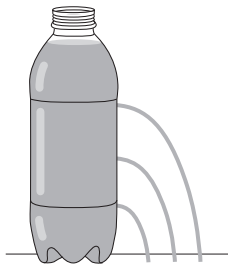
(1) 水圧について述べた次のア～エから、正しいものをすべて選びなさい。

- ア 水圧は、上にある水の重さによって生じる。
- イ 深さが深くなっても、水圧は変わらない。
- ウ 同じ深さでも、向きによって水圧の大きさは異なる。
- エ 水圧は、大気圧と同じくあらゆる向きにはたらく。

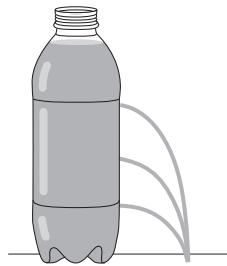
()

(2) 水圧と水の深さとの関係を知る実験をしました。ペットボトルに3個の穴をあけて水を入れたところ、それぞれの穴から水がふき出しました。このときのようにして正しいものを、次のア～ウから1つ選びなさい。

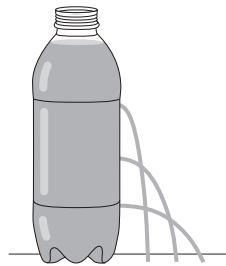
ア



イ



ウ



()

2 浮力^{ふりょく}について調べました。

(1) 次の文中の **A** , **B** にあてはまる言葉を書きなさい。

浮力とは、水中にある物体が水から受ける **A** 向きの力です。浮力は、物体にはたらく重力と **B** 向きにはたらくきます。

A () B ()

(2) 水に沈んでいる物体には、浮力ははたらいていますか。

()

(3) 水中の物体にはたらく浮力が、物体にはたらく重力よりも大きいとき、物体はどうなりますか。

()

組	番	名前
---	---	----

かかった時間	正解数
分	

- 1** (1) ア, エ
(2) ウ

- 2** (1) A 上 B 逆 (反対)
(2) はたらいている。
(3) 水にう浮く。

間違った問題を確認してみよう！

1 水圧について調べました。

- (1) 水圧について述べた次のア～エから、正しいものをすべて選びなさい。

ア 水圧は、上にある水の重さによって生じる。

イ 深さが深くなっても、水圧は変わらない。

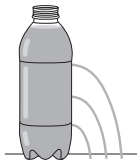
ウ 同じ深さでも、向きによって水圧の大きさは異なる。

エ 水圧は、大気圧と同じくあらゆる向きにはたらく。

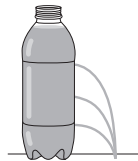
()

- (2) 水圧と水の深さとの関係調べる実験をしました。ペットボトルに3個の穴をあけて水を入れたところ、それぞれの穴から水がふき出しました。このときのようにして正しいものを、次のア～ウから1つ選びなさい。

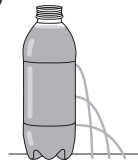
ア



イ



ウ



()

2 浮力について調べました。

- (1) 次の文中の [A], [B] にあてはまる言葉を書きなさい。

浮力とは、水中にある物体が水から受ける [A] 向きの力です。浮力は、物体にはたらく重力と [B] 向きにはたらくります。

A () B ()

- (2) 水に沈んでいる物体には、浮力ははたらいていますか。

()

- (3) 水中の物体にはたらく浮力が、物体にはたらく重力よりも大きいとき、物体はどうなりますか。

()