

東京書籍 1年

身のまわりの現象 P183~P187



A 4899213100A

個別指導TAKUMI塾

問 次の問いに答えよ。

(1) 水中にある物体が、水から受ける上向きの力は何か。



(2) 次の式の()内にあてはまるものを下から選んで記号で答えよ。
浮力の大きさ = (①) - (②)
ア 水に入れてはかった物体の重さ
イ 空気中ではかった物体の重さ

①



②



(3) 浮力の大きさは物体の沈む深さが変わるとどうなるか。



(4) 重さが1.2Nの物体を水中に入れ、ばねはかりではかると0.9Nであった。この物体の浮力の大きさはいくらか。



(5) 重さ0.5Nの物体を水中に入れたら0.2Nになった。この物体の浮力はいくらか。



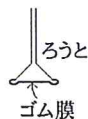
(6) ふろの栓をぬく場合、水が少なくて浅いときよりも水がいっぱい深いときのほうが大きな力で栓を引っぱる必要がある。これは水の中で何がはたらいているからか。



(7) 水の中で物体が同じ深さにあるとき、物体の向きをいろいろ変えても受ける水圧の大きさは同じか、ちがうか。



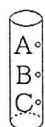
(8) 右の図のようなものを水中に入れ、ゴム膜のへこみを観察した。水の深さが増すとゴム膜のへこみは大きくなるか、小さくなるか。



(9) 水中にある物体には圧力がはたらいているが、その大きさは深さに対してどうなっているか。



(10) 右の図のように、たて一直線上に同じ大きさの穴をあけた円筒がある。水を入れると水が最もいきおいよく飛びだすのはA、B、Cのうちではどれか。



東京書籍 1年

身のまわりの現象 P183～P187

個別指導TAKUMI塾

- | | |
|---------------|----------------------|
| (1) 浮力 | [11-03-02-01-0003] |
| (2) ① イ ② ア | [11-03-02-01-0006] |
| (3) 変わらない | [11-03-02-01-0007] |
| (4) 0.3[N] | [11-04-02-01-0001] |
| (5) 0.3[N] | [11-04-02-01-0002] |
| (6) 水の圧力(水圧) | [11-04-02-02-0001] |
| (7) 同じ | [11-04-02-02-0003] |
| (8) 大きくなる | [11-04-02-02-0004] |
| (9) 比例する | [11-04-02-02-0005] |
| (10) C | [11-04-02-02-0006] |