

東京書籍 1年

身のまわりの現象 P148~P151



A 4899213030A

個別指導TAKUMI塾

問 次の問いに答えよ。

(1) 光が水中から空気中へ進むとき、入射角がある程度以上大きいとすべての光が水中に反射する現象がおこる。この現象を何と  
いうか。

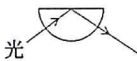


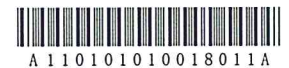
(2) 全反射は光が空気中から水中へ進むときにおこるか。



(3) 光ファイバーは光の全反射、乱反射のどちらを利用したものか。



(4) 右の図は半円ガラスに光を当てたときのようすである。この現象を何と  
いうか。 



(5) 屈折光と屈折する面に垂直な直線とのなす角を何と  
いうか。



(6) 光を空気中からガラス面に斜めに当てたとき、光の一部はガラス面や水面で反射し、残りはガラス中や水中に入るとき折れ曲がって  
からまっすぐ進む。この光が折れ曲がって進むことを光の何と  
いうか。



(7) ガラス面や水面に光が斜めに当たったとき、折れ曲がってガラス中や水中に進む光を何と  
いうか。

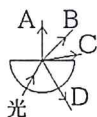


(8) 茶わんの底にコインを置き、目の位置をコインが見えなくなるぎりぎり  
に決める。そして、目の位置を変えずに茶わんに水をそそぐと、  
コインはどのように見えるか。



(9) 一度、空気中からガラスの中に入っていった光が再び空気中へ  
出ていくときは屈折角は入射角より大きいか小さいか。



(10) 右の図は光を半円ガラスに当てるとどのようになるか実験したときのよう  
すである。矢印のように進んだ光はA~Dのどの方向に進んでいくか。2つ  
答えよ。 



東京書籍 1年

身のまわりの現象 P148～P151

個別指導TAKUMI塾

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| ( 1) 全反射        | [ 11-01-01-01-0004 ] |
| ( 2) おこらない      | [ 11-01-01-01-0009 ] |
| ( 3) 全反射        | [ 11-01-01-01-0011 ] |
| ( 4) 全反射        | [ 11-01-01-01-0018 ] |
| ( 5) 屈折角        | [ 11-01-01-02-0001 ] |
| ( 6) (光の)屈折     | [ 11-01-01-02-0002 ] |
| ( 7) 屈折光(屈折光線)  | [ 11-01-01-02-0003 ] |
| ( 8) うかび上がって見える | [ 11-01-01-02-0004 ] |
| ( 9) 大きい        | [ 11-01-01-02-0005 ] |
| ( 10) B, D      | [ 11-01-01-02-0007 ] |