

8	物質のすがた 光の性質	氏名	得点 点
---	--------------------	----	-------------

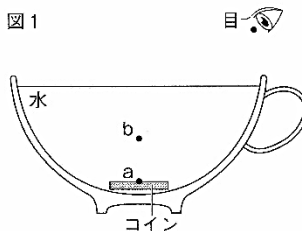
1 〈光の屈折と作図〉 光の屈折によって起こる現象について、次の問いに答えなさい。

- (1) 図1のように、水を入れたカップの底にコインを置くと、コインのa点がb点にあるように見えた。

① a点からの光は、水面のどの位置で屈折したか。図1に●で示しなさい。

② a点からの光が目へ届くまでの道筋を、図1に実線でかきなさい。

図1



- (2) 図2のように、直方体のガラスを通して鉛筆を見た。

① 鉛筆のP点から出た光が目へ届くまでの道筋を、図3に実線でかきなさい。ただし、P点から出た光はQ点で屈折した。

② 鉛筆はどのように見えるか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。

図2

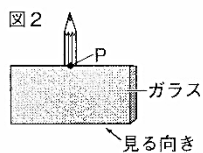
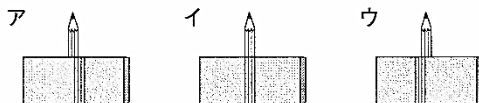
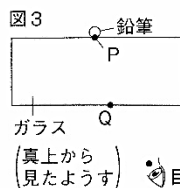


図3



2 次の問いに答えなさい。

- 光軸(凸レンズの中心を通過して、凸レンズの面に垂直な軸)に平行な光が凸レンズを通るとき、光が屈折して集まる点を何というか。
- 凸レンズの中心から焦点までの距離を何というか。
- 凸レンズの焦点はいくつあるか。
- 凸レンズの中心を通る光は、直進するか、屈折するか。
- 物体からの光が凸レンズを通り、実際に集まってできる像を何というか。
- 実像の上下左右の向きは、実物と比べて同じ向きか、逆向きか。
- 実像ができるのは、物体が焦点よりも外側、内側のどちらにあるときか。

(1)	① 図1にかく。
(1)	② 図1にかく。
(2)	① 図3にかく。
(2)	②

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	