

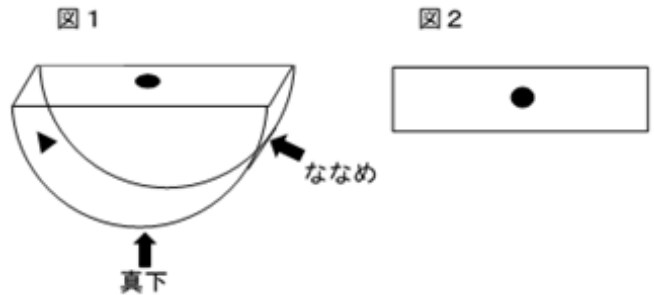


霧島市「今週の1問」
 (中2) (理科) (1)月(17)日版
 R2 中3ドリカムから

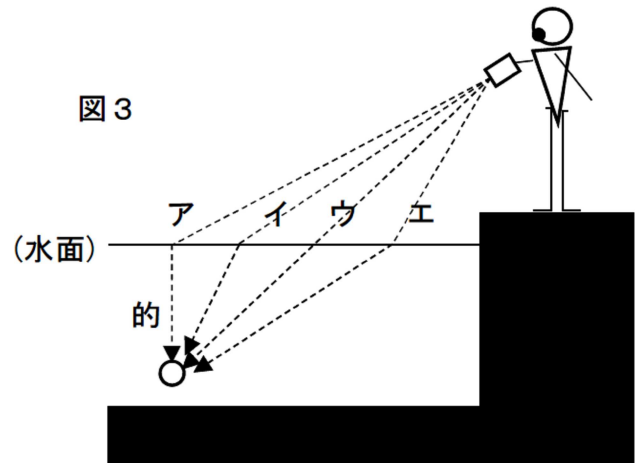
名前

光に関する次の問いに答えよ。

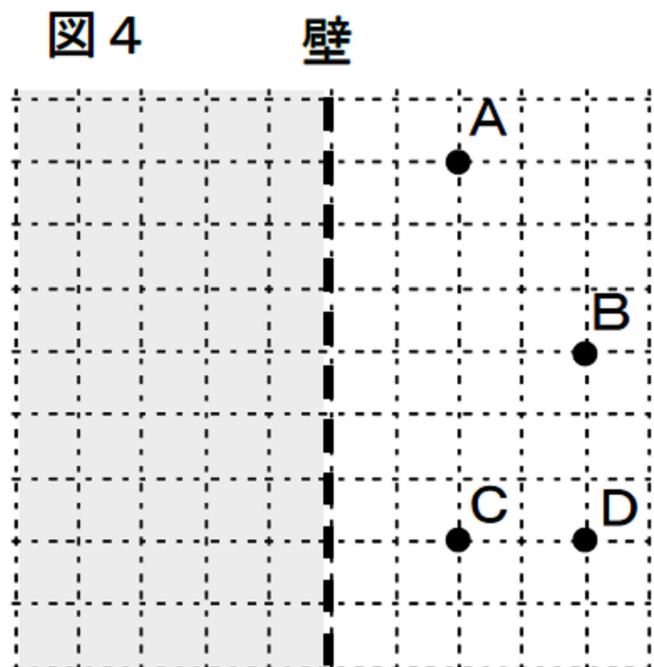
- 1 図1のように、ガラスでできた半円形レンズの上部の●の印を真下から見上げると図2のように見えた。ここで●の印の方向をななめの位置から見ると半円形レンズの上面が鏡のようになり▲の印が見えた。これは何という現象か。



- 2 図3のように、プールサイドからレーザー光線を水中の的にあてた。このとき、レーザー光線の進む道筋を正しくあらわしたものはア～エのどれか。1つ選べ。



- 3 図4は、部屋の壁に向かって立っているA～Dの4人を上から見た位置を示している。Aから見てB～Dの全員が鏡に映るのに必要な最も小さい鏡の大きさと取り付ける位置を壁に太線で図示せよ。ただし、作図に用いた点や線はすべて残しておくこと。





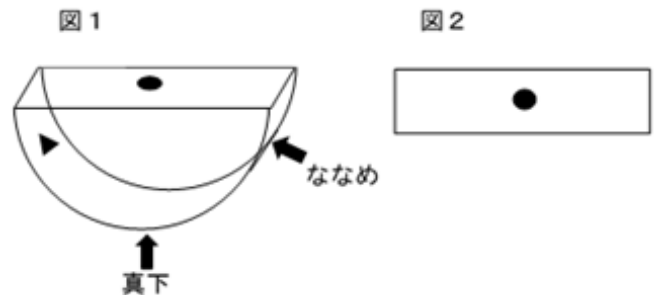
霧島市「今週の1問」
(中2) (理科) (1)月 (17)日版
R2 中3ドリカムから

名前

解 答

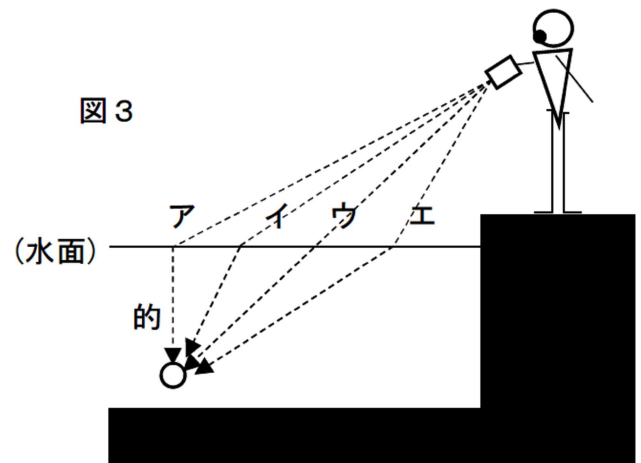
光に関する次の問いに答えよ。

- 1 図1のように、ガラスでできた半円形レンズの上部の●の印を真下から見上げると図2のように見えた。ここで●の印の方向をななめの位置から見ると半円形レンズの上面が鏡のようになり▲の印が見えた。これは何という現象か。



全反射

- 2 図3のように、プールサイドからレーザー光線を水中の的にあてた。このとき、レーザー光線の進む道筋を正しくあらわしたものはア～エのどれか。1つ選べ。



イ

- 3 図4は、部屋の壁に向かって立っているA～Dの4人を上から見た位置を示している。Aから見てB～Dの全員が鏡に映るのに必要な最も小さい鏡の大きさと取り付ける位置を壁に太線で図示せよ。ただし、作図に用いた点や線はすべて残しておくこと。

