

/	解説
/	NO1

**身のまわりの現象 NO1**  
 中 鏡や水面での光の進み方-③

NAME	mistake

**問1** 光が鏡または水面に当たったとき、次にどのように進むか点線をなぞりなさい。またそれぞれの角度の名前を答えなさい。

- ① 自ら光を出している物体を何というか。----- 光源
- ② 光がまっすぐ進むことを何というか。----- (光の)直線
- ③ 入射角と反射角の大きさが等しいことを何というか。----- 光の反射の法則
- ④ 水中や透明な物体から空気中に光が出て行くとき入射角が一定以上より大きくなると境界面で反射する光だけになることを何というか。----- 全反射

**問2** 光が鏡または水面に当たったとき、次にどのように進むか点線をなぞりなさい。またそれぞれの角度の名前を答えなさい。

①

鏡

A 反射角 B 入射角

A = B

②

水面

A 反射角 C 入射角

B 屈折角

A > B, A = C, C > B

③

水面

A 入射角 C 反射角

A ✓ B, A = C, C ✓ B

B ✓

④

水面

C 屈折角

A 入射角 B 反射角

A = B, A < C, C > B

⑤

鏡

A 入射角 B 反射角

A = B

⑥

水面

A 屈折角 C 入射角

B 反射角

A > B, A > C, C = B

⑦

水面

B 反射角 C 入射角

A 屈折角

A < B, A < C, C = B

⑧

水面

A 入射角 C 反射角

A ✓ B, A = C, C ✓ B

60°