

# Basic ①

氏名	年 月 日	
	得点	問(9問中)

**1** 次の問いに答えなさい。

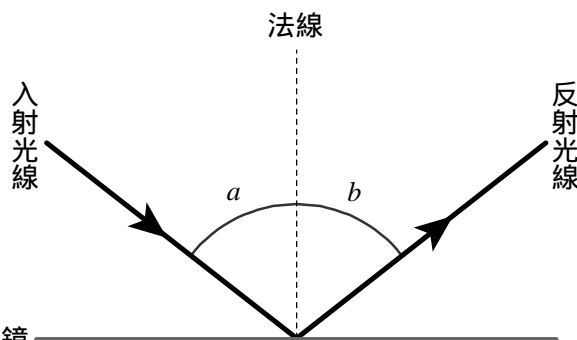
- (1) 光が、鏡などにあたりはね返って進む現象を何というか。

( 光の反射 )

- (2) 右の図の  $a, b$  の角をそれぞれ何というか。

$a$  ( 入射角 )

$b$  ( 反射角 )



- (3) 右の図の  $a, b$  の角の大きさには、どのような関係があるか。次のア～ウから選びなさい。

ア  $a > b$     イ  $a = b$     ウ  $a < b$

( イ )

- (4)  $a, b$  の間に、(3)のような関係があることを何の法則というか。

( 反射の法則 )

- (5) 図のような平らな鏡で成り立つ  $a$  と  $b$  の間の関係は、平らでない面の場合でも成り立つか。

( 成り立つ。 )

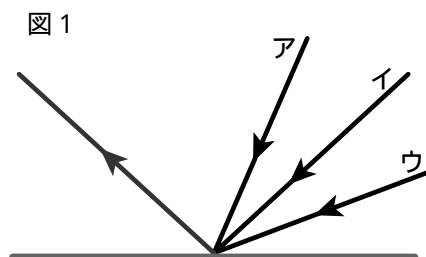
- (6) 光が入射する角度  $a$  を 0 度以上 90 度未満でいろいろと変えたとき、(4)の法則は成り立つか。

( 成り立つ。 )

**2** 鏡で光がはね返る現象について、次の問いに答えなさい。

- (1) 図1のように平らな鏡ではね返された光は、鏡にどのようにあたった光か。図中のア～ウの記号で答えなさい。

( イ )



- (2) 図2のように点 A から出た光は平らな鏡にあたったあと、はね返り目に届く。この光を見た人は、光が鏡の向こう側から来たように見える。光はどこから来たように見えるか。図中のア～エの記号で答えなさい。

( ウ )

