

問題1 物体がスクリーン上にどのように映るか選べ。また、スクリーン上に映らないときはどうなるか書け。

① 物体側 ← | → スクリーン側

球 焦 球 焦 A B C D E F G H

D

⑥ 物体側 ← | → スクリーン側

球 焦 球 焦 A B C D E F G H

A

② 物体側 ← | → スクリーン側

球 焦 球 焦 A B C D E F G H

G

⑦ 物体側 ← | → スクリーン側

球 焦 球 焦 A B C D E F G H

実像も虚像もできない

③ 物体側 ← | → スクリーン側

球 焦 球 焦 A B C D E F G H

B

⑧ 物体側 ← | → スクリーン側

球 焦 球 焦 A B C D E F G H

C

④ 物体側 ← | → スクリーン側

球 焦 球 焦 A B C D E F G H

物体側に虚像ができる。

⑨ 物体側 ← | → スクリーン側

球 焦 球 焦 A B C D E F G H

F

⑤ 物体側 ← | → スクリーン側

球 焦 球 焦 A B C D E F G H

E

⑩ 物体側 ← | → スクリーン側

球 焦 球 焦 A B C D E F G H

物体側に虚像ができる。