

【】 光の反射

【】 光の反射

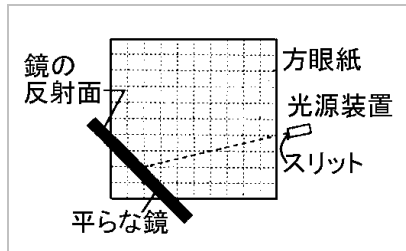
【解答欄 1】

①入射角：	反射角：	②
-------	------	---

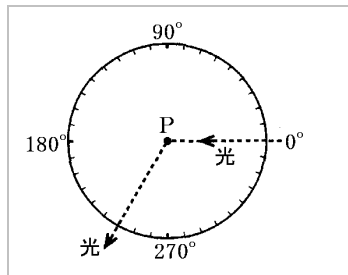
【解答欄 2】

--

【解答欄 3】



【解答欄 4】



【解答欄 5】

--

【解答欄 6】

--

【光の直進】

【解答欄 7】

--

【解答欄 8】

--

【】 反射による見え方

[鏡に映る像の範囲]

[解答欄 9]

[解答欄 10]

[解答欄 11]

[解答欄 12]

[解答欄 13]

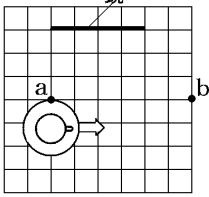
[解答欄 14]

[解答欄 15]

(1)	(2)
-----	-----

[解答欄 16]

(1)



(2)

[解答欄 17]

(1)	(2)
-----	-----

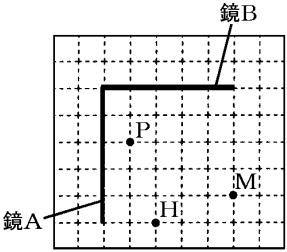
[解答欄 18]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[2枚の鏡のときの像]

[解答欄 19]

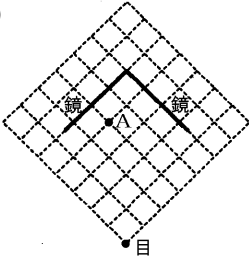
[解答欄 20]

(1) 

(2)

[解答欄 21]

[解答欄 22]

(1) 

(2)

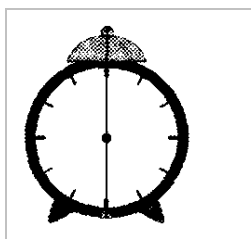
[解答欄 23]

(1)	(2)
-----	-----

[解答欄 24]

(1)	(2)①	②
-----	------	---

[解答欄 25]



【】 光の屈折

【】 光の屈折

[解答欄 26]

【解答欄 27】

--

【解答欄 28】

屈折角：	反射角：
------	------

【解答欄 29】

反射角：	屈折角：
------	------

【解答欄 30】

①	②
---	---

【解答欄 31】

--

【解答欄 32】

--

【解答欄 33】

--

【解答欄 34】

(1)	(2)
-----	-----

【解答欄 35】

空気中を進む光：	水中を進む光：
----------	---------

【解答欄 36】

--

【】 光の全反射

【解答欄 37】

①	②	③
---	---	---

【解答欄 38】

(1)	(2)
-----	-----

【解答欄 39】

(1)	(2)
-----	-----

[解答欄 40]

(1)	(2)
-----	-----

[解答欄 41]

(1)	(2)
-----	-----

[解答欄 42]

(1)

(2)

[解答欄 43]

(1)

(2)	(3)1	2	(4)
-----	------	---	-----

[解答欄 44]

--

[解答欄 45]

[解答欄 46]

(1)①	②	(2)①	②
------	---	------	---

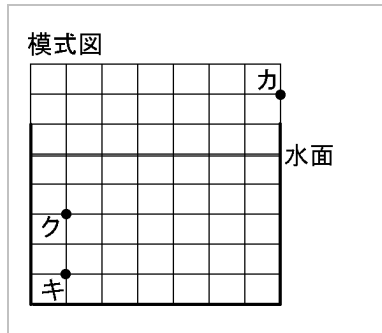
[解答欄 47]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

【】 屈折による見え方

[水中の物体が浮き上がって見える現象]

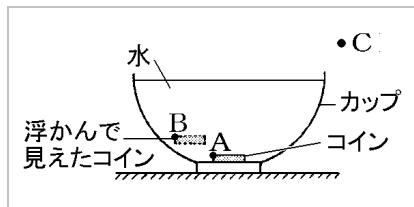
[解答欄 48]



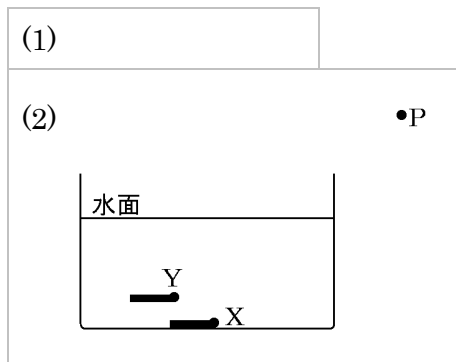
[解答欄 49]

(1)	(2)
-----	-----

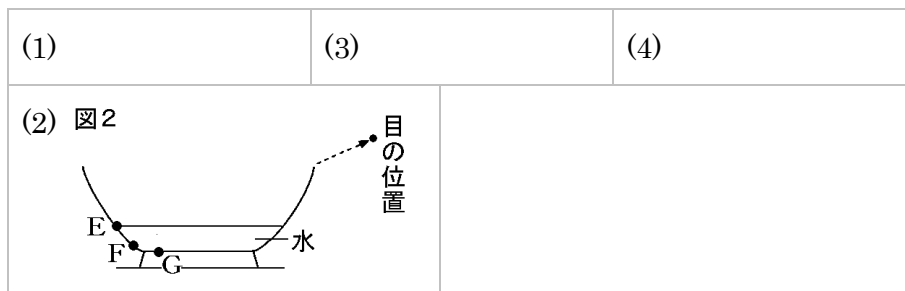
[解答欄 50]



[解答欄 51]



[解答欄 52]



[解答欄 53]

--

【解答欄 54】

①	②
---	---

【解答欄 55】

--

【ガラスを通して見たときの像のずれ】

【解答欄 56】

--

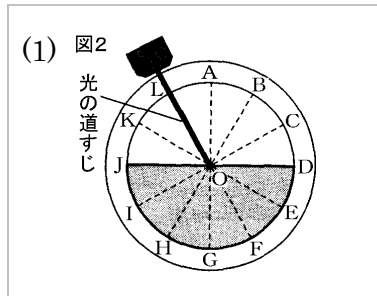
【解答欄 57】

--

【解答欄 58】

(1)	(2)
-----	-----

【解答欄 59】



(2)	(3)	(4)
-----	-----	-----

【】 レンズ

【】 凸レンズの焦点と光の進み方

【解答欄 60】

--

【解答欄 61】

(1)	(2)
-----	-----

【解答欄 62】

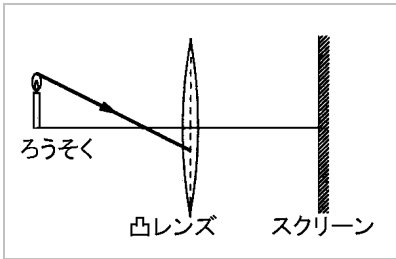
--

【解答欄 63】

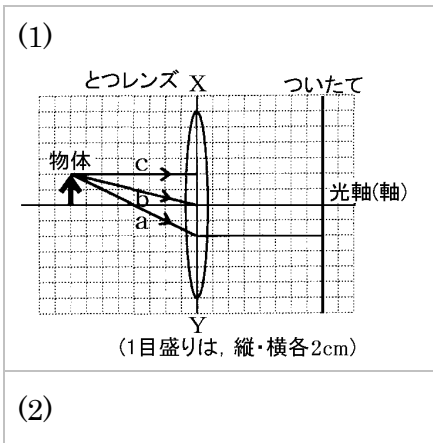
--

【解答欄 64】

【解答欄 65】



【解答欄 66】

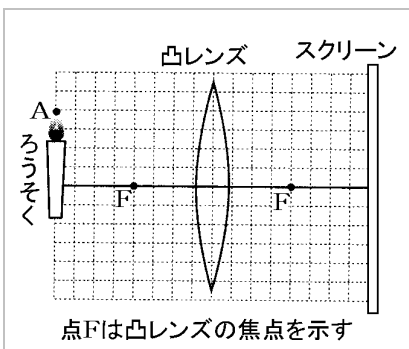


【】 スクリーンに映る実像

[像の上下左右]

【解答欄 67】

【解答欄 68】



【解答欄 69】

【解答欄 70】

[解答欄 71]

[解答欄 72]

[解答欄 73]

[解答欄 74]

[レンズをおおったときの像の変化]

[解答欄 75]

[解答欄 76]

[焦点距離を求める問題]

[解答欄 77]

[解答欄 78]

(1)	(2)
-----	-----

[解答欄 79]

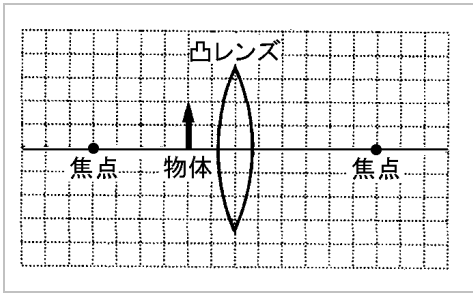
[解答欄 80]

[解答欄 81]

[解答欄 82]

【】 凸レンズによってできる虚像

【解答欄 83】



【解答欄 84】

(1)	(2)
-----	-----

【解答欄 85】

--

【解答欄 86】

--

【解答欄 87】

--

【】 物体の位置を変えたとき

【解答欄 88】

①	②
---	---

【解答欄 89】

(1)	(2)
-----	-----

【解答欄 90】

--

【解答欄 91】

①	②
---	---

【解答欄 92】

--

【解答欄 93】

(1)像(a) :	像(b) :	(2)	(3)
-----------	--------	-----	-----

【解答欄 94】

--

【解答欄 95】

①	②
---	---

【】 凸レンズ：総合問題

【解答欄 96】

(1)	(2)①	②	③
(3)	(5)		
<p>(4)</p>			

【解答欄 97】

(1)	(2)	(4)	(5)a
b			
<p>(3)</p>			

【解答欄 98】

(1)	(2)
-----	-----

【解答欄 99】

(1)	(2)	
(3)		

[解答欄 100]

(1)	(2)大きさ :	明るさ :	(3)A :
B :			

【Fd 教材開発】 <http://www.fdttext.com/dat/>