

光による現象

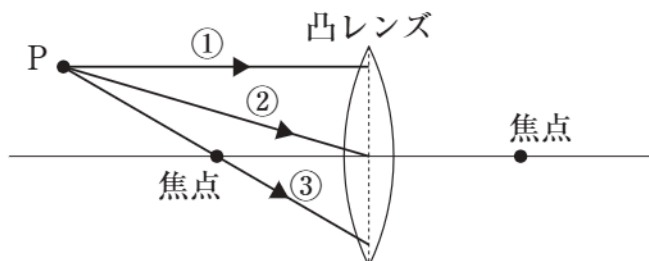
# レンズのはたらき 1 (凸レンズによる光の屈折)

A



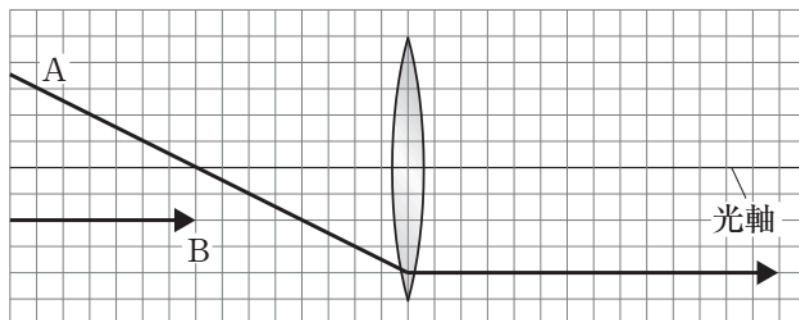
7分

1. 図で、点Pから出た①～③の光は、凸レンズを通ったあとどのように進むか。それぞれ図にかき入れなさい。



[1][2][3]

2. 図のように光Aを凸レンズに入射させたところ、凸レンズを通過してから、光軸に平行に進んだ。次の問いに答えなさい。



[5][7]

(1) 光Aのように、凸レンズに当たった光の道すじが曲がることを何というか。

[4]

(2) 凸レンズの焦点はどこにあるか。×印で図に書き入れなさい。

(3) 凸レンズの焦点距離は何 cm か。ただし、図の方眼の1目盛りは1cmを表したものとする。

[6]

(4) 光軸に平行な光Bを入射させるとどのように進むか。図にかき入れなさい。