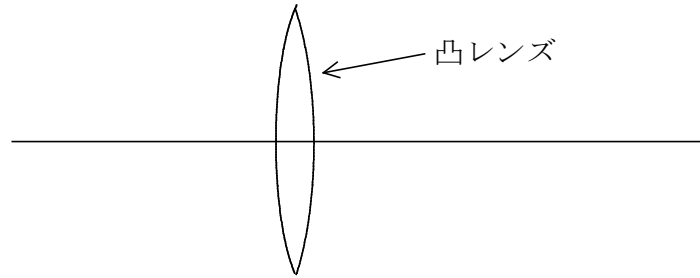
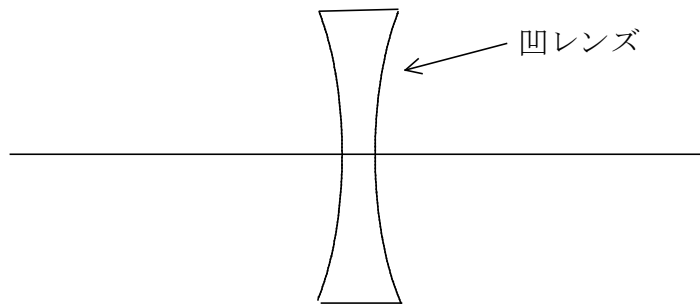


【レンズ】凸(とつ)レンズと凹(おう)レンズ

『凸レンズ』→ 中央部分が周辺よりも厚いレンズ



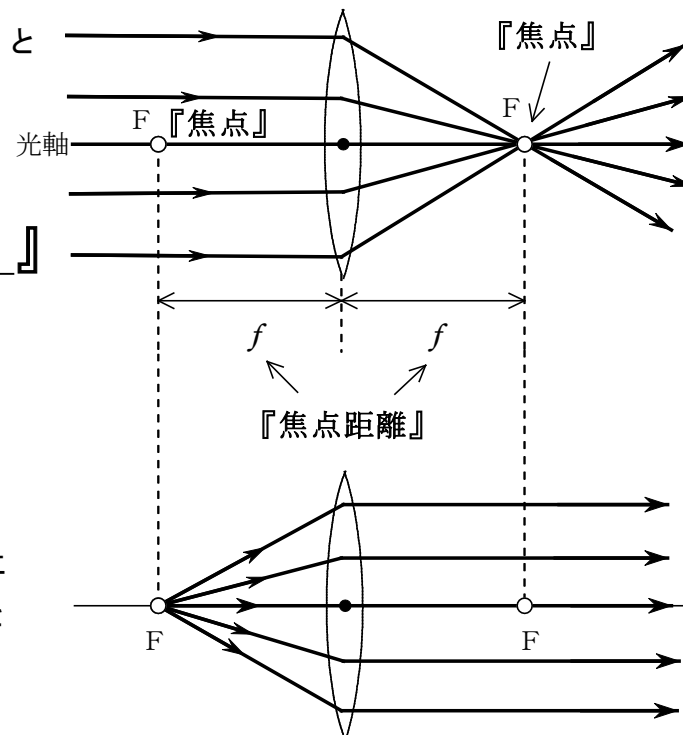
『凹レンズ』→ 中央部分が周辺よりも薄いレンズ



右図のように、光軸（レンズの軸）と平行な光線を凸レンズに照射すると、光は一点Fに集まる！

この点Fを凸レンズの『 』という!!

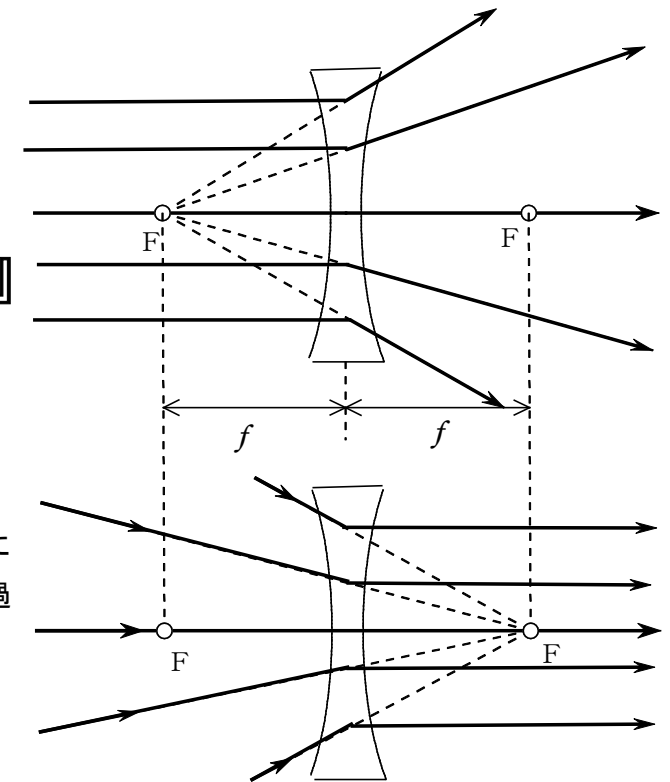
また、焦点Fを通過して凸レンズに入射した光は、レンズを通過したあと平行に進む!!



右図のように、光軸と平行な光線を凹レンズに照射すると、レンズの手前の一点Fから広がるように進む!!

この点Fを凹レンズの『 』という!!

レンズの反対側の焦点に向かうように凹レンズに入射した光は、レンズを通過したあと、平行に進む!!



【レンズによる像の作図】ポイントは3つのみ!!

《凸レンズ編》

- ①光軸に平行に入射する光線は、後方の焦点を通る。
- ②前方の焦点を通過して入射する光線は、光軸に平行になる。
- ③レンズの中心を通る光線は直進する。

《凹レンズ編》

- ①光軸に平行に入射する光線は前方の焦点から出たように進む。
- ②後方の焦点をめがけて入射する光線は、光軸に平行になる。
- ③レンズの中心を通る光線は直進する。