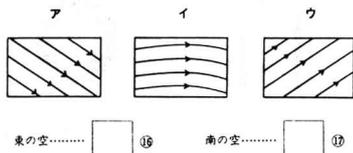
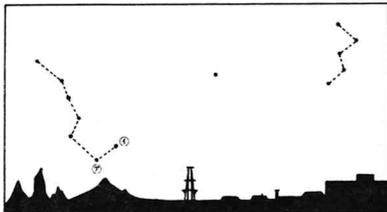


12. つぎの図は、東、西、南の空の星の動きを観察し、その動きかたをまとめたものです。東の空、南の空の星の動きを示したものを、図のア～ウの中から一つずつえらび、その記号を□の中に書きなさい。



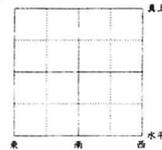
13. つぎの図は、北斗七星、カシオペアの星を観察してスケッチしたものです。



- 北斗七星の①と②の二つの星を結んで、それを約5倍したところにある星をなんといいますが、□の中に、ことばを書きなさい。

- 8 -

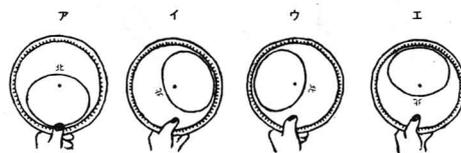
14. 南の空の星の動きを調べようと思い、右図のような透明シートを通して見える星を記録し、一時間後のこの星の動きを調べることにしました。このときの調べかたでもっともよいものを、つぎのア～エの中からえらび、その記号を□の中に書きなさい。



- ア. 調べる目的位置をきめておけば、シートの位置を変えてもよい。  
イ. 調べる目的位置を変えても、シートの位置がきまっていればよい。  
ウ. 調べる目的位置や、シートの位置を変えないようにする。  
エ. 調べる目的位置やシートの位置を変えてもよい。

□ ⑮

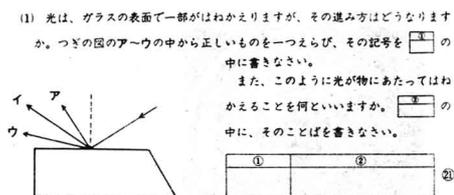
15. 星ざり眼鏡を使って、北の空の星を調べるとき、どのように持って調べますか。つぎのア～エから正しいものを一つえらび、その記号を□の中に書きなさい。



□ ⑯

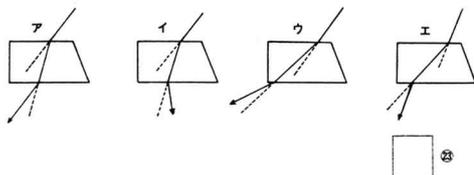
- 9 -

16. 台形ガラスに、細いすきま（スリット）を通した光を入れ、光が物にあたったときのようすや光の進み方を調べました。つぎの(1)～(3)の問いに答えなさい。



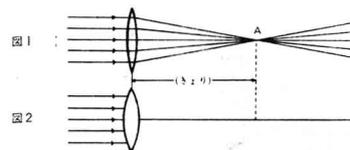
- (2) 光が空気中からガラスに入って進むとき、その進む方向が曲がり、進む向きを変えることがあります。このことを何といいますか。そのことばを□の中に書きなさい。
- ③

- (3) つぎの図で、光の正しい進み方をア～エの中から一つえらび、その記号を□の中に書きなさい。



- 10 -

17. つぎの図1は、細いすきま（スリット）を通った日光が、どつレンズを通過するとどうなるか調べたものです。つぎの(1)、(2)の問いに答えなさい。



- (1) 図1で光が集まるAの点をなんといいますか。そのことばを□の中に書きなさい。
- ⑤

- (2) 図2のように、図1のレンズと比べて、大きさが同じでふくらみの大きいレンズでは、光が集まるAの点とレンズとのきまりはどうなりますか。つぎのア～ウの中から正しいものを一つえらび、その記号を□の中に書きなさい。

- ア. 図1と同じきまり。  
イ. 図1の場合より長い。(レンズから遠くなる)  
ウ. 図1の場合より短い。(レンズに近くなる)

□ ⑥

- (3) このように、どつレンズを通過する光が一つの点に集まるのは、光のどのような性質と関係がありますか。つぎのア～ウの中から二つえらび、その記号を□の中に書きなさい。

- ア. 光は物にあたるにはねかえる。  
イ. 光は質の同じ物の中ではまっすぐ進む。  
ウ. 光は質のちがう物に入るとおれ曲がって進む。

□ ⑦

- 11 -