

課題 2**「観測機器を整理しよう！」
観測機器リスト 1**

提出期限：2015.9.20

学校名

接眼レンズ

	名称	差込径 (mm)	焦点距離 (mm)
例	PL20	31.7	20
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

課題 2

「観測機器を整理しよう！」

観測機器リスト 2

提出期限：2015.9.20

学校名

天体望遠鏡（鏡筒と架台）

例	名称	A80Mf 鏡筒、GP 赤道儀		
ファインダー調整は できましたか？ <input checked="" type="checkbox"/> (できたら左にチェックを)	鏡筒	対物レンズ(主鏡)有効径 80 mm	焦点距離 910 mm	接眼レンズ差込径 31.7 mm
ピント合わせは 問題なくできますか？ <input checked="" type="checkbox"/>	架台	形式はどちらですか？ <input type="checkbox"/> 経緯台 <input checked="" type="checkbox"/> 赤道儀	自動追尾機能はありますか？ <input checked="" type="checkbox"/> ある <input type="checkbox"/> ない	

この鏡筒に使用できる接眼レンズと、そのレンズを使用したときの倍率を計算してみましょう

倍率 = 対物レンズ(主鏡)の焦点距離 ÷ 接眼レンズの焦点距離

	1	2	3	4	5
接眼レンズ名	PL20	PL6.3	NLV4	NLV15	
倍率	45.5 倍	144.4 倍	227.5 倍	60.7 倍	倍

#1	名称			
ファインダー調整は できましたか？ <input type="checkbox"/> (できたら左にチェックを)	鏡筒	対物レンズ(主鏡)有効径 mm	焦点距離 mm	接眼レンズ差込径 mm
ピント合わせは 問題なくできますか？ <input type="checkbox"/>	架台	形式はどちらですか？ <input type="checkbox"/> 経緯台 <input type="checkbox"/> 赤道儀	自動追尾機能はありますか？ <input type="checkbox"/> ある <input type="checkbox"/> ない	

この鏡筒に使用できる接眼レンズと、そのレンズを使用したときの倍率を計算してみましょう

倍率 = 対物レンズ(主鏡)の焦点距離 ÷ 接眼レンズの焦点距離

	1	2	3	4	5
接眼レンズ名					
倍率	倍	倍	倍	倍	倍

#2	名称			
ファインダー調整は できましたか？ <input type="checkbox"/> (できたら左にチェックを)	鏡筒	対物レンズ(主鏡)有効径 mm	焦点距離 mm	接眼レンズ差込径 mm
ピント合わせは 問題なくできますか？ <input type="checkbox"/>	架台	形式はどちらですか？ <input type="checkbox"/> 経緯台 <input type="checkbox"/> 赤道儀	自動追尾機能はありますか？ <input type="checkbox"/> ある <input type="checkbox"/> ない	

この鏡筒に使用できる接眼レンズと、そのレンズを使用したときの倍率を計算してみましょう

倍率 = 対物レンズ(主鏡)の焦点距離 ÷ 接眼レンズの焦点距離

	1	2	3	4	5
接眼レンズ名					
倍率	倍	倍	倍	倍	倍

課題 2

「観測機器を整理しよう！」

観測機器リスト 3

提出期限：2015.9.20

学校名

#3 名称

ファインダー調整は できましたか？ <input type="checkbox"/> (できたら左にチェックを)	鏡筒	対物レンズ(主鏡)有効径 mm	焦点距離 mm	接眼レンズ差込径 mm
	ピント合わせは 問題なくできますか？ <input type="checkbox"/>	架台	形式はどちらですか？ <input type="checkbox"/> 経緯台 <input type="checkbox"/> 赤道儀	自動追尾機能はありますか？ <input type="checkbox"/> ある <input type="checkbox"/> ない

この鏡筒に使用できる接眼レンズと、そのレンズを使用したときの倍率を計算してみましょう

倍率 = 対物レンズ(主鏡)の焦点距離 ÷ 接眼レンズの焦点距離

	1	2	3	4	5
接眼レンズ名					
倍率	倍	倍	倍	倍	倍

#4 名称

ファインダー調整は できましたか？ <input type="checkbox"/> (できたら左にチェックを)	鏡筒	対物レンズ(主鏡)有効径 mm	焦点距離 mm	接眼レンズ差込径 mm
	ピント合わせは 問題なくできますか？ <input type="checkbox"/>	架台	形式はどちらですか？ <input type="checkbox"/> 経緯台 <input type="checkbox"/> 赤道儀	自動追尾機能はありますか？ <input type="checkbox"/> ある <input type="checkbox"/> ない

この鏡筒に使用できる接眼レンズと、そのレンズを使用したときの倍率を計算してみましょう

倍率 = 対物レンズ(主鏡)の焦点距離 ÷ 接眼レンズの焦点距離

	1	2	3	4	5
接眼レンズ名					
倍率	倍	倍	倍	倍	倍

#5 名称

ファインダー調整は できましたか？ <input type="checkbox"/> (できたら左にチェックを)	鏡筒	対物レンズ(主鏡)有効径 mm	焦点距離 mm	接眼レンズ差込径 mm
	ピント合わせは 問題なくできますか？ <input type="checkbox"/>	架台	形式はどちらですか？ <input type="checkbox"/> 経緯台 <input type="checkbox"/> 赤道儀	自動追尾機能はありますか？ <input type="checkbox"/> ある <input type="checkbox"/> ない

この鏡筒に使用できる接眼レンズと、そのレンズを使用したときの倍率を計算してみましょう

倍率 = 対物レンズ(主鏡)の焦点距離 ÷ 接眼レンズの焦点距離

	1	2	3	4	5
接眼レンズ名					
倍率	倍	倍	倍	倍	倍

課題 2

「観測機器を整理しよう！」

観測機器リスト 4

提出期限：2015.9.20

学校名

双眼鏡

双眼鏡は倍率が高くなると、手ぶれが影響して見づらくなります。そこで、右写真のようなオプションパーツを使って三脚（カメラ用三脚など）に固定して使うことをおすすめします。このような三脚接続用のパーツ（ピノホルダー）は、どの双眼鏡にでも使えるわけではなく、機種によって使えたり使えなかったりします。取扱説明書などを読んで、調べてみましょう。



	名称	倍率	対物レンズ有効径	三脚取り付け可能かどうか
例	アスコット ZR7×50WP	7 倍	50 mm	取り付け器具所有していない
1		倍	mm	
2		倍	mm	
3		倍	mm	
4		倍	mm	
5		倍	mm	
6		倍	mm	
7		倍	mm	
8		倍	mm	
9		倍	mm	
10		倍	mm	
11		倍	mm	
12		倍	mm	
13		倍	mm	
14		倍	mm	
15		倍	mm	
16		倍	mm	
17		倍	mm	
18		倍	mm	
19		倍	mm	
20		倍	mm	