

第I問

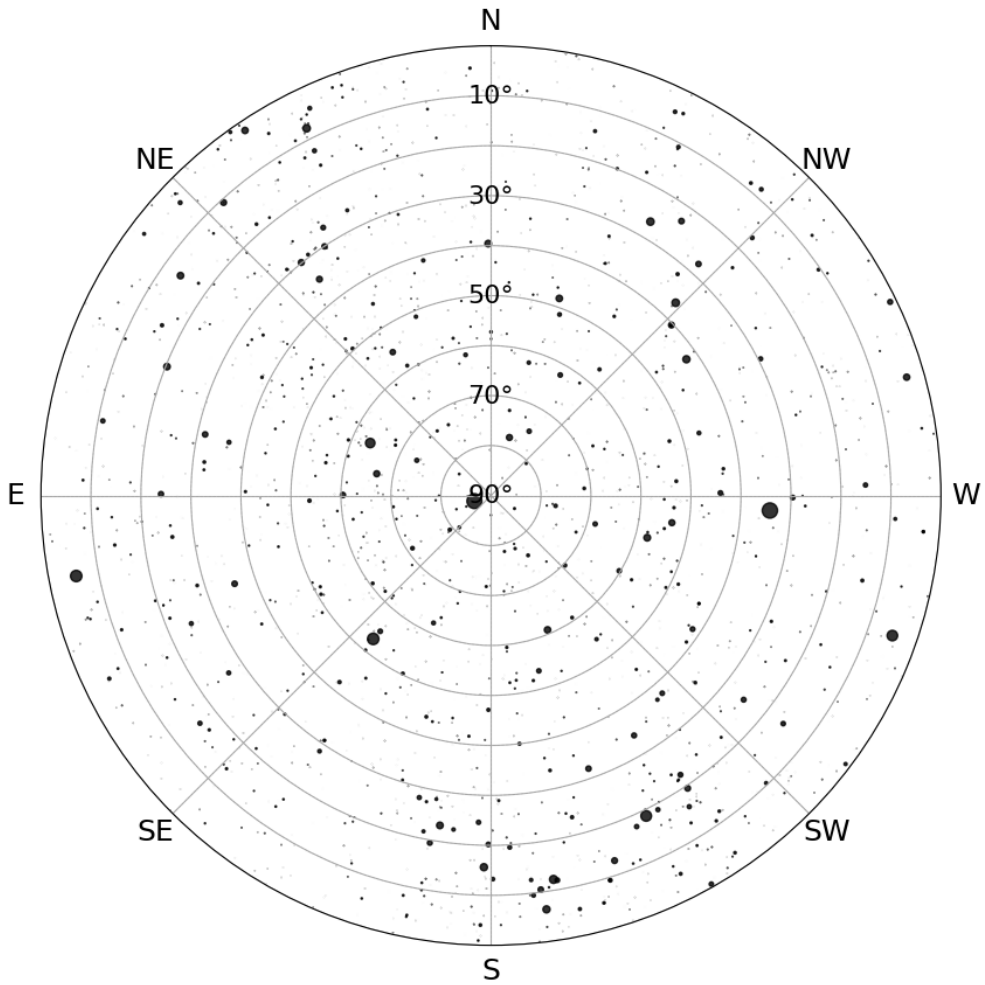
問I

(1)	
-----	--

(2)	
-----	--

	M 4	M 31	M 37	M 57	M 81
(3)					

(4) (a, b)



(5)	高度		方位角
-----	----	--	-----

(6)	赤経		赤緯
-----	----	--	----

(7)	
-----	--

受験番号

--	--	--	--	--	--

名前

--

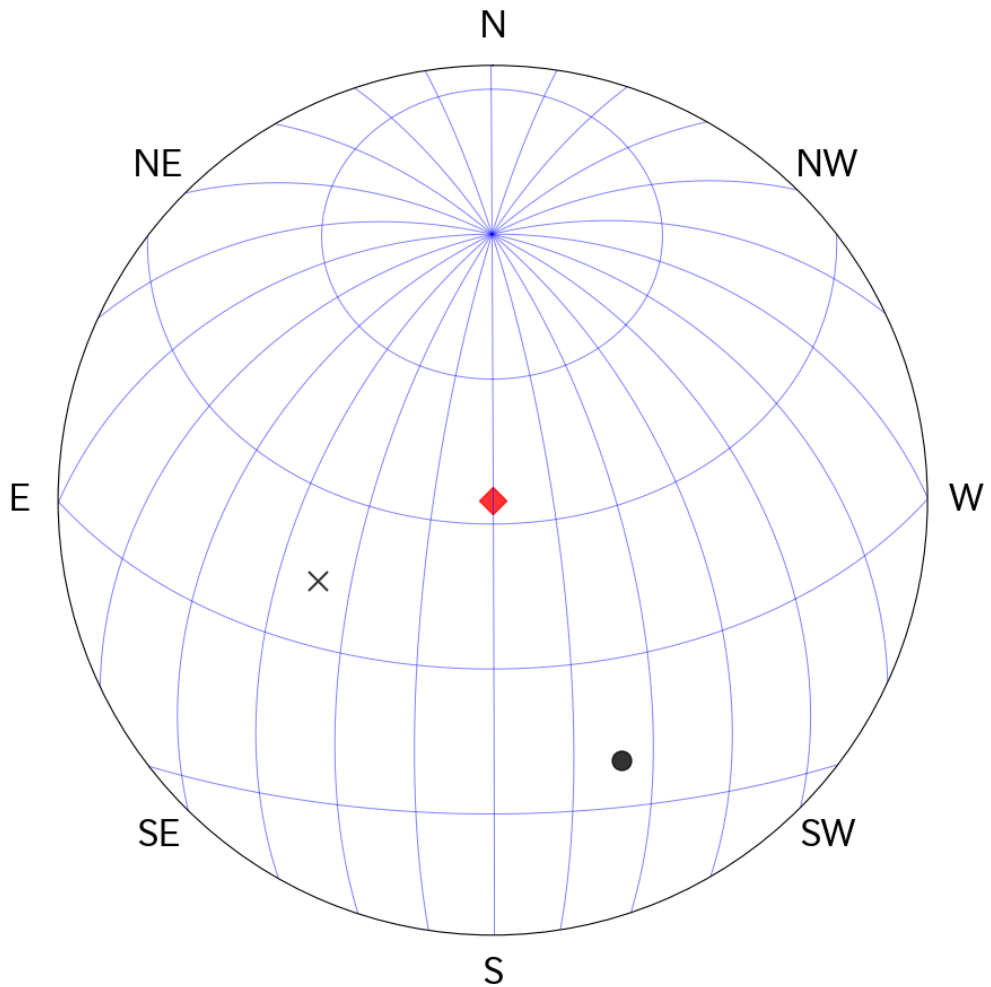
問2

(1) 倍率	実視野角
--------	------

(2)	(式と考え方)
答え	

(3)

(4)



(式と考え方)

(1)

答え

(2)

No.	R [kpc]
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

受験番号

--	--	--	--	--	--

名前

--

(3)

No.	d [kpc]
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

(4)

(a)

C

α

[グラフ用紙①を提出すること]

(4)

(b)

No.	d [kpc]

[No. も記載すること。枠はすべて使うとは限らない。]

(5) [グラフ用紙②を提出すること]