

解答用紙

理論問題 No. 3

なぜ星は大きいか？

1) まず、星の中心における温度の古典力学的評価.

1a		1.5
----	--	-----

2) 前問の温度の評価が誤りであることを見つけること.

2a		0.5
----	--	-----

2b		0.5
----	--	-----

2c		0.5
----	--	-----

2d		0.5
----	--	-----

3) 星の中心における温度の量子力学的評価

3a		1.0
----	--	-----

3b		0.5
----	--	-----

3c		0.5
----	--	-----

4) 星の質量/半径の比.

4a		0.5
----	--	-----

5) 最小の星の質量/半径の比.

5a		0.5
----	--	-----

5b		0.5
----	--	-----

5c		1.5
----	--	-----

5d		0.5
----	--	-----

5e		0.5
----	--	-----

6) 古い星におけるヘリウム核の融合.

6a		0.5
----	--	-----

Blank Sheet