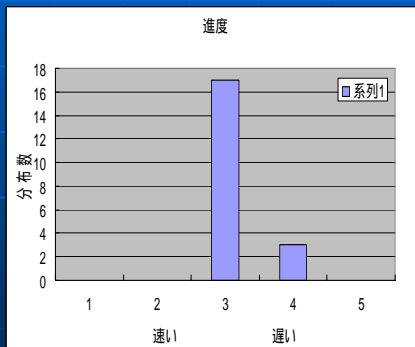
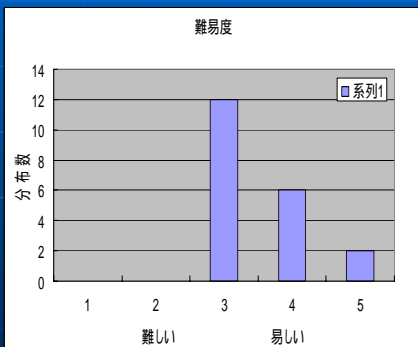


連絡事項1

- アンケート結果：難易度と進捗度の分布
(天文B4とそれ以外であまり差はなかった)



ここまでは概ね問題なく理解できている模様
今後、難易度、速さとも少しアップしたい

連絡事項2

- 水沢での観測実習
5月30日(水)～31日(木)
参加希望者で前回名前を記入していない方
は授業後に連絡ください。

交通:

バス 仙台 10:10 水沢 12:00 (5/30)
 水沢 13:45 仙台 15:45 (5/31)

費用 バス往復3800円、宿泊2500円程度
(実費程度の補助をする予定)

前回の復習

- 輝度温度で表した輻射方程式 (LTE の場合)

$$T_b = T_b(0)e^{-\tau_\nu} + T(1 - e^{-\tau_\nu}),$$

- 黒体輻射の復習:
地球の温度 ~ 300 K を説明

- 輝線観測の基礎 1
ドップラー効果



今後2回の目標

- 最も重要な輝線
HI 21 cm について

- 放射のメカニズム
- 得られる情報量
- 銀河回転と
ダークマター
etc

