

九州大学理学部物理学科（物理学コース）
平成31年度第3年次編入試験
英語

平成30年7月7日（土） 12:15-13:00

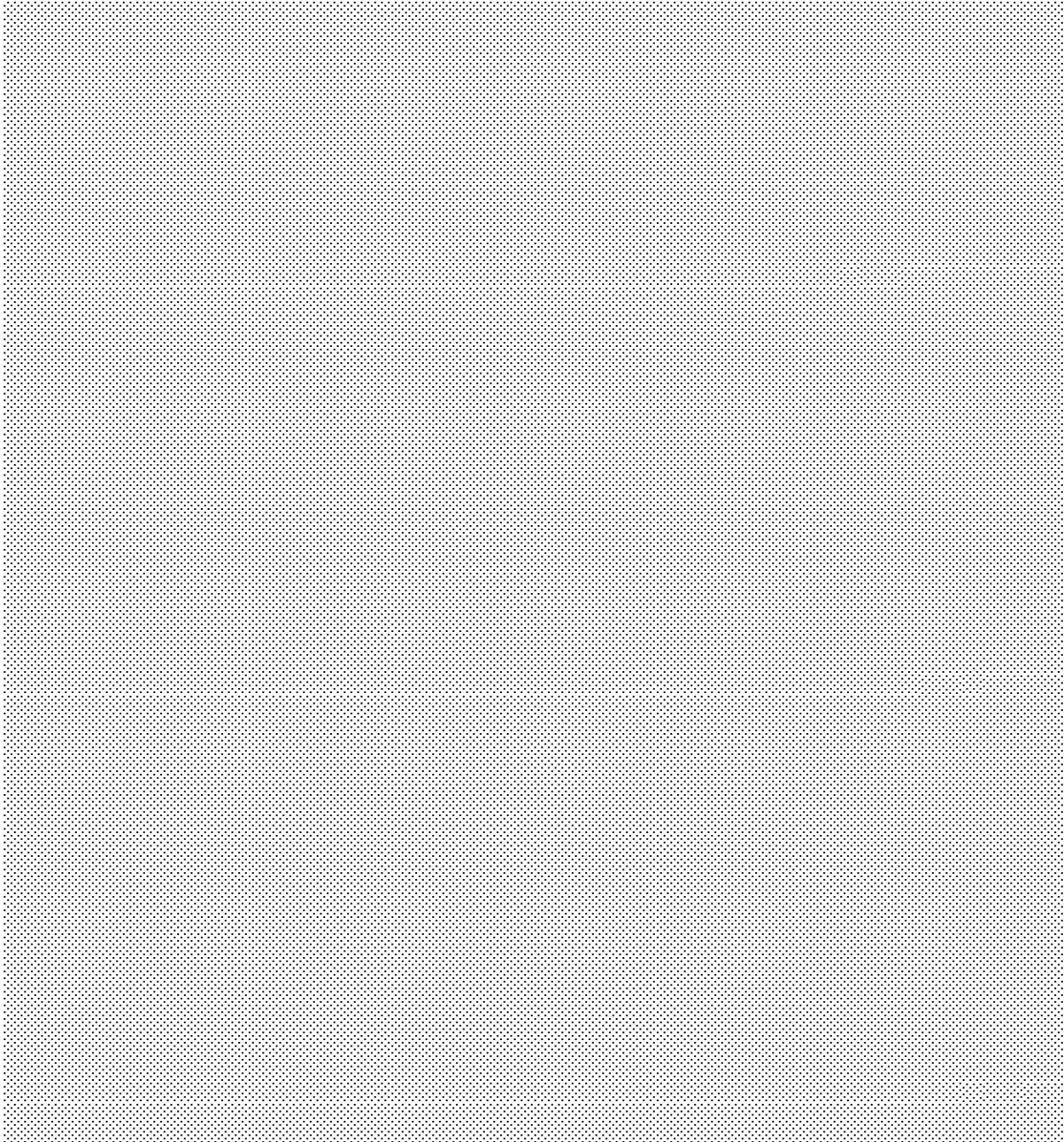
注意事項

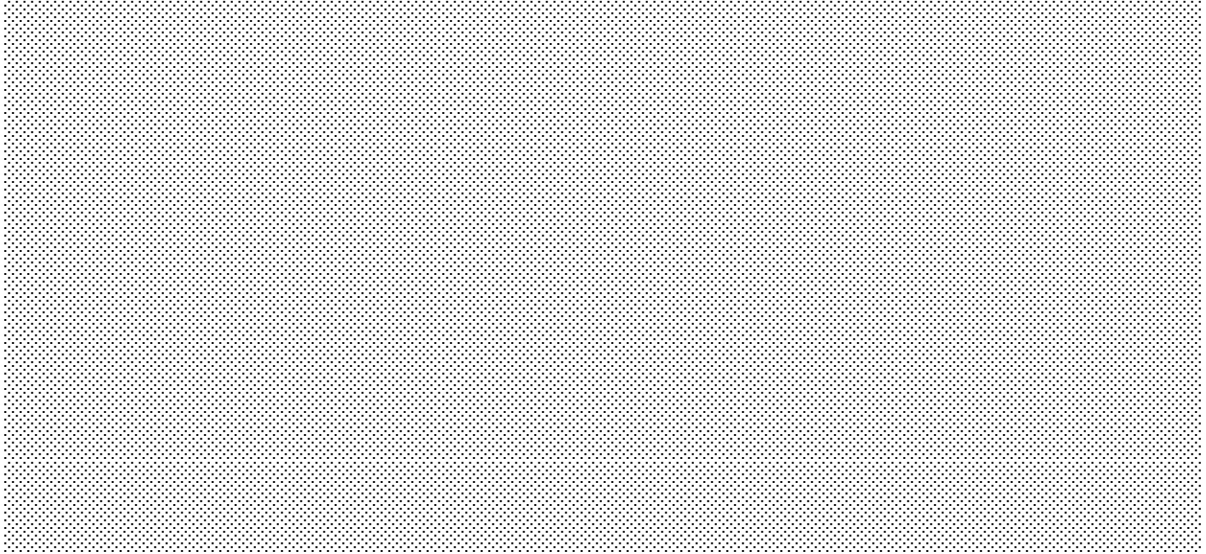
- (1) 辞書は使用できない。
- (2) 試験開始の合図があるまでこの冊子を開かないこと。
- (3) 問題冊子は表紙を含めて4ページである。
- (4) 解答用紙には、受験番号と氏名を記入すること。
- (5) 解答は指定された解答用紙に記入すること。特に指定のない場合には、裏面を使って解答してもよい。下書きには、問題冊子の余白や裏面などを利用し、解答用紙の余白には下書きをしないこと。
- (6) 解答用紙に書ききれない場合や、用紙を取り替えたい場合は、試験監督に申し出ること。
- (7) 問題冊子は持ち帰ってよい。

[問題] (60点)

以下の英文について、次の問に答えよ。

1. 下線を引いた (1)、(2)、(3)、(4)、(5) の英文を和訳せよ。
2. この文章では宇宙の年齢についての推論を行っている。その推論の内容を 200 字程度で要約せよ。





(出典 : Steven Weinberg, “The First Three Minutes”)

Hubble; ハッブル (アメリカの天文学者)
galaxies; 銀河
luminosity; 光度、明るさ
spectroscopically; 分光学的に
Doppler shifts; ドップラーシフト
proportionality; 比例関係
perplexed; 当惑した
uncorrelated; 相関がない
Virgo cluster; おとめ座銀河団
kilometres = kilometers
figure; 数字
spectroscopist; 分光学者
Milton Humason; ミルトン・ヒューメイソン
(アメリカの天文学者)
Ursa Major II cluster of galaxies; おおぐま
座矮小銀河 II
receding; 後退している
Mount Wilson; ウィルソン山天文台

Palomar; パロマー天文台
Mount Hamilton; ハミルトン山
programme = program
Allan Sandage; アラン・サンデージ (アメリ
カの天文学者)
Cosmological Principle ; 宇宙原理
favoured = favored
unfavoured = unfavored
extragalactic; 超銀河的な
recalibration; 再較正
Leavitt-Shapley; リービット-シャプレー (い
ずれもアメリカの天文学者)
Cepheid; ケフェイド変光星
period-luminosity relation; 周期と光度の関係
Walter Baade; ウォルター・バーデ (ドイツの
天文学者)

