

2021.01.07

山田光太郎

kotaro@math.titech.ac.jp

幾何学概論第二 定期試験予告

日程など： 以下の日程で定期試験を行います：

日時： 2021年1月28日(木)3-4時限

場所： オンライン．詳細は後述．

範囲： 主として1月21日までの授業で扱った内容．

持込： テキスト・ノート・参考書などは参照可．

禁止事項： 外部との通信(同一室内の他人を含む)は不可．「知恵袋」などへの投稿，SNSでの質問は担当教員が誤った解答を教える可能性がある．

なお，やむを得ない理由で試験を受けられない方は，試験前までに電子メールにてご連絡ください．連絡なしに試験を欠席された方は，単位を得る権利を失います．

成績評価： 成績は試験と課題の得点から決定する．決定の方式は次の通り：課題の得点の合計を x 点 ($0 \leq x \leq 25$)，試験の得点を y 点 ($0 \leq y \leq 100$) としたとき，

$$Z := 5 \times \left[A(z) \times \frac{z}{5} \right], \quad z := (1-a)(4x) + ay$$

与えられる Z と 100 のうち大きくない方を評価点とする．ただし， $[x]$ は x を超えない最大の整数，関数

$$A: [0, 100] \rightarrow [1, +\infty)$$

は平均点・合格率の調整のため採点時に決める単調非増加な関数で， $A(100) = 1$ となるものである．また，係数 $a \in [0, 1]$ は今回の試験で受験者が決める定数．

- a の値を定めるために，課題の成績を試験前までに確認しておくこと．

試験形式： オンラインの試験は2つのパートに分けて実施される．

- パート A： 記述式問題(40点満点，予定) 解答を pdf で提出．
- パート B： 短答式問題(60点満点，予定) Google Forms を利用．

成績評価に関係する定数 a はパート B の解答欄にて申告する．

試験実施の詳細：

1. 試験実施アンケート：本日1月7日にアンケートの URL (Google Forms) を T2SCHOLA から送付します．試験実施の準備に必要ですので必ず回答してください．回答締切 1月16日 23時59分 JST．アンケートに回答しない方は試験が受けられませんのでご注意ください．
2. 定期試験誓約書：定期試験はテキスト・ノート・参考書の参照可ですが，他者との通信は不正行為となります．オンライン試験ですので不正行為のチェックは困難となりますので，誓約書の提出を尾根がいたします．1月21日の講義前に誓約書(pdf)を講義 web ページ，T2SCHOLA におきます．これに自署

して提出してください。提出は T2SCHOLA (第 6 回課題)。提出方法は通常の課題と同一です。提出締切は 1 月 23 日 23 時 59 分 JST。

3. 解答用紙：パート A (記述式) の解答用紙 (pdf, TeX ソース) を 1 月 21 日に講義 web ページ, T2SCHOLA におきます。試験当日までに, プリントアウトするなどして準備しておいてください。所定の解答用紙以外は採点の対象にしません。
4. 問題：試験問題は, 1 月 27 日にパスワードをかけた pdf ファイルとして配布します。配布場所は (2) を提出した T2SCHOLA のフィードバック。問題はパート A, パート B の 2 ファイルからなります。ダウンロードして閲覧できるよう準備しておいてください。パスワード・クラックは試みないでください
5. 試験当日：定刻 (10 時 40 分) の 5 分前までに講義室 (講義と同じ zoom URL) に入室してください。
 - (a) 10 時 45 分にパート A の問題のパスワードをチャットで送ります。この時刻に遅刻した方は, ホスト宛てのチャットにて申し出てください。
 - (b) パート A の問題の解答を解答用紙に記入して, PDF を作成してください。手書きをスキャン・タブレットで記入・TeX ソースに直接書き込みいずれの方法でも結構です。
 - (c) パート A の答案の提出：T2SCHOLA 宛て (問題に指示があります)。締め切り 11 時 30 分。この時刻に自動的に締め切ります。やむを得ず答案を締め切りまでに提出できなかった方はホスト宛てにチャットで申し出てください。
 - (d) 11 時 40 分にパート B の問題のパスワード, および解答用紙 (Google Forms) の URL をチャットで送ります。
 - (e) パート B 問題の解答を Google Forms に記入して提出してください。提出締め切り 12 時 20 分。以上で試験終了となります。
 - (f) パート A, パート B の答案両方が提出された方のみ受験したと見なします。
 - (g) トラブルがありましたら, チャット, メール (この用紙にアドレスがあります) でお知らせください。
6. フィードバック：答案のフィードバックの方法, クレームの手段などは, 試験問題の用紙にあります。

パート B の入力方法： Google Forms の記述入力欄への数式の記入は適切なフォーマットをお願いします。

- TeX が喋れる人は TeX のコードでも結構です。
- 上付き, 下付きはそれぞれ $\wedge, _$ 。たとえば $e_x^{\log x}$ は $e^{(\log_x)_x}$ (括弧, log の後のスペースに注意)。
- 分数を / で書く際は分母, 分子の範囲を示す括弧をわすれずに。たとえば $\frac{v-\sinh v}{\sin \frac{v}{2}}$ は $(v-\sinh v)/(\sin (v/2))$ 。