

横浜市立大学 理学部

指定校制・総合型選抜・海外帰国生・国際バカロア・科学オリンピック・外国人留学生・社会人特別選抜

合格者の皆様へ

入学前の学習課題について

合格おめでとうございます。

いま皆さんは、新たにスタートする大学生活や勉学への取り組みに、大きな期待を寄せていることと思います。

さて横浜市立大学では、一足早く合格の決まった皆さんに、入学までの大切な時間を過ごしていただくため、入学前の学習課題に取り組んでいただくこととしています。入試区分ごとに以下の要領に従って(1)～(3)の全ての課題に取り組み、所定の期日までに結果等を提出してください。

大学での学習が自ら積極的に取り組んでいかなければならないことは言うまでもありません。入学前のこのような取り組みをきっかけとして、様々なことに関心を持ち、視野を広げ、入学後の充実した学習につなげてください。

TOEFL-ITP500 点を早くクリアできると…？

☞1年次の必修科目『PE(Practical English)』の履修が免除されます。PE の代わりに他の科目を受講できたり、さらに高いレベルの英語力を身に付ける『APE(Advanced Practical English)』や英語以外の外国語科目が受講できるなど、学習の幅を広げることができます。

●総合型選抜合格者 ●総合型選抜以外の合格者で大学入学共通テストを受験する方	●総合型選抜以外の合格者で大学入学共通テストを受験しない方	※今年度はコロナ禍もあり、自宅受験でもかまいません。
(1) 大学入試大学入学共通テストで所定の教科科目を受験し、「自己採点結果報告書」を提出する。	(1) 【理学部】課題図書の中から1冊選び、レポートを提出する。	第1回提出期限 1月29日（金） 必着
(2) P. 4【英語関係】参考図書1, 2のうちどちらかを必ず選び、自習する。		提出不要
(3) 本学で行われる TOEFL-ITP を受験する。 必須受験 横浜市内在住または横浜市内在学者で、TOEFL-ITP 500 点相当(*)未満の方。 但し、当日在籍高等学校等における授業・行事・活動等がある場合を除きます。 任意受験 必須受験対象者以外の方。 可能な限り受験してください。 (*) TOEFL-PBT 500 (iBT 61) 以上、TOEIC 600 以上、GTEC(3技能版) 700 以上、GTEC(4技能版) 1000 以上、IELTS 5.0 (アカデミック・モジュール各パート 4.5) 以上、または英検準1級以上	2月13日（土）	

＜裏面に続く＞

★課題図書レポートに関する要領

＜理学部課題＞

【分量・書式】 1冊につき、同封の所定用紙（A4判）1枚に手書きまたはパソコン等により適宜編集して作成してください。

【内容】 選んだ本の要旨をまとめてください。

※報告書や手書きのレポートを提出する場合は、万が一の紛失（郵便事故等）に備えて、手元にコピーを残しておいてください。パソコンで編集した場合も、しばらくはデータを保存しておいてください。

★大学入学共通テストの受験に関する要領

- 総合型選抜合格者は、以下の表に定める教科・科目を受験してください。
- 大学入学共通テストは、新型コロナウイルスの感染拡大防止や大学入学者選抜の円滑実施の観点から、実際に試験会場で受験するのではなく、新聞等で発表される試験問題を用いて自宅等で受験をしていただいても構いません。（リスニングは免除します。）
- 総合型選抜以外の合格者が大学入学共通テストを受験する場合は、なるべく以下に定める教科・科目を受験することが望ましいが、英語を含む3教科3科目以上受験すれば、提出課題に含めて構いません。
- 大学共通テストは、問題冊子を持ち帰ることができますので、試験時間中に問題冊子にも自分の解答を記しておき、自己採点に備えてください。ただし英語リスニングでは、試験時間中は問題冊子に解答を記入する余裕がありませんので、試験時間終了後の記憶の残っているうちに、自分の解答を記録するようしてください。

学部	教科	科目	教科 科目数	備考
理学部	外国語	『英語』（リスニングを含む）	5教科 7科目	指定した科目数を超えて受験しても構いません。また、今年度はコロナ禍もあり、自宅受験でもかまいません。（リスニングは免除します。）
	国語	『国語』（古文・漢文含む）		
	地歴 公民	「世界史A」「世界史B」「日本史A」「日本史B」「地理A」「地理B」「現代社会」「倫理」「政治・経済」「倫理、政治・経済」から <u>1科目</u>		
	数学	『数学I・数学A』と『数学II・数学B』の <u>2科目</u>		
	理科	「物理」「化学」「生物」から <u>2科目</u>		

●課題提出先 〒236-0027 横浜市金沢区瀬戸22-2
横浜市立大学アドミッションズセンター
入学前教育係 宛
(所定の封筒か任意の封筒で提出してください)

●問い合わせ先 TEL 045-787-2055



【理学部】課題図書

書名	著者・出版社等	発行年
ゲノム編集からはじまる新世界	小林雅一 朝日新聞出版	2018
生物はウイルスが進化させた 巨大ウイルスが語る新たな生命像 (ブルーバックス)	武村 政春 講談社	2017
「人体 600万年史 科学が明かす進化・健康・疾病」上・下巻	ダニエル、E. リーバーマン 塩原道緒・訳 ハヤカワ文庫NF	2017
植物の体の中では何が起こっているのか	嶋田幸久 ベレ出版	2015
人類が知っているすべての短い歴史 上・下巻	ビル・ブライソン 榎井浩一・訳 新潮文庫	2014
巨大地震の科学と防災	金森博雄 朝日新聞出版社	2013
新薬に挑んだ日本人科学者たち (ブルーバックス)	塚崎朝子 講談社	2013
元素111の新知識 (ブルーバックス)	桜井弘 講談社	2013
ゲノムが語る生命像 (ブルーバックス)	本庶佑 講談社	2013
結晶とはなにか—自然が作る対称性の不思議 (ブルーバックス)	平山令明 講談社	2012
二重らせん (ブルーバックス)	ジェームス.D・ワツソン (著), 江上不二夫 (翻訳), 中村桂子 (翻訳)	2012
物理数学の直感的方法 (ブルーバックス)	長沼伸一郎 講談社	2011
大学生のための物理入門	並木雅俊 講談社	2010
感動する化学 未来を開く化学の世界	日本化学会 東京書籍	2010
統計学を拓いた異才たち	ディヴィッド・サルツブルグ 日本経済新聞出版社	2010
その数学が戦略を決める(文春文庫)	イアン エーズ 文藝春秋	2010
NASAより宇宙に近い町工場 僕らのロケットが飛んだ	植松努 ディスカバー携書	2009
大学1・2年ではどんな数学を学ぶの?	数学セミナー編集部 日本評論社	2009
生命とは何か—物理的にみた生細胞	シュレーディンガー (著), 岡小天 (翻訳), 鎮目恭夫 (翻訳) 岩波文庫	2008
非線形科学	蔵本由紀 集英社	2007
「化学」入門編—身近な現象・物質から学ぶ化学のしくみ	日本化学会化学教育協議会 化学同人	2007
有機分子美術館にようこと 知りたいサイエンスシリーズ	佐藤健太郎 技術評論社	2007
進化しすぎた脳	池谷 裕二 ブルーバックス	2007
はじめて学ぶ物理学	阿部龍蔵 サイエンス社	2006
新しい高校物理の教科書—現代人のための高校理科 (ブルーバックス)	山本明利、左巻健男 講談社	2006
進化する電池の仕組み	箕浦秀樹 サイエンスアイ選書	2006
利己的な遺伝子<増補新装版>	リチャード・ドーキンス 紀伊國屋書店	2006
不完全性定理—数学的体系のあゆみ (ちくま学芸文庫)	野崎明弘 筑摩書房	2006

書名	著者・出版社等	発行年
高校数学でわかるシュレディンガー方程式—量子力学を学びたい人、ほんとうに理解したい人へ	竹内 淳 ブルーバックス	2005
生物(生命科学のための基礎シリーズ)	星元紀、堀弘幸、松本忠夫、横堀伸一 実教出版	2004
確率・統計で世界を読む	パート・K. ホランド 白揚社	2004
Nの数学プロジェクト 基礎数学力トレーニング	根上生也、中本敦浩 日本評論社	2003
光の物理—光はなぜ屈折、反射、散乱するのか	小林浩一 東京大学出版会	2002
高校数学でわかるマクスウェル方程式—電磁気を学びたい人、学びはじめた人へ	竹内 淳 ブルーバックス	2002
分子生物学入門	美宅成樹 岩波書店	2002
からだを読む	養老孟司 ちくま文庫	2002
物理法則はいかにして発見されたか	R.P.ファインマン (著)、江沢 洋 (翻訳) 岩波現代文庫	2001
化学・意表を突かれる身近な疑問—昆布はなんでダシが海水に溶け出さないの? (ブルーバックス)	日本化学会 講談社	2001
暗記しない化学入門 (ブルーバックス)	平山令明 講談社	2000
生命の化学・現代生物学の基礎 (ブルーバックス)	スティーヴン・ローズ 講談社	1998
高校生に贈る生物学 (1- 6)	岩波書店	1998
川勝先生の物理授業	川勝博 海鳴社	1997
雪(岩波文庫)	中谷宇吉郎 岩波書店	1994
精神と物質	立花 隆、利根川 進 文春文庫	1993
微分方程式で数学モデルを作ろう	デビッド・バージェス・モラグ・ボリー 日本評論社	1990
世界を変えた植物 —それはエデンの園から始まった—	B.S. ドッジ 八坂書房	1988
分子生物学の夜明け—生命の秘密に挑んだ人たち	H.F.ジャドソン 東京化学同人	1982
物理学とは何だろうか(上、下)	朝永 振一郎 岩波新書	1979
物理学はいかに創られたか(上、下)	AINSHUTAIN (著)、インフェルト (著)、石原 純 (翻訳) 岩波新書	1963

【英語関係】参考図書

＜学習参考書・問題集＞

書名	著者・出版社等	発行年	コメント
英語学習アカデミックパック TOEFL-ITP スターターキット	横浜市立大学生活協同組合		1日30~40分の学習を40日間行うトレーニングブック、詳細な解説付きの模擬テスト1回分、マンガによるTOEFL-ITPの解説、学習ダイアリー等がセットになっており、TOEFL-ITP対策には申し分のない学習キット。早期合格者には1~3月中に是非とも学習しておいてもらいたい内容。
CD付 完全攻略!TOEFL ITPテスト	神部孝 アルク	2014	TOEFL-ITP (団体受験) とはどのような試験なのかを概説し、学習法と学習テクニックがリスニング・文法・リーディングのセクション別に記されている。1回分の模擬試験(問題・解答・解説)付き。TOEFL-ITP受験前に必須の学習書。何度も繰り返して学習することが大切。