

# 共通テスト 情報I 傾向と対策



- ・ 初年度なので難易度は高くない予想
- ・ 原理原則をしつかり理解しておけば問題は解ける。
- ・ 暗記問題はしっかりと
- ・ 高得点のポイントは、シュミレーションとプログラムで点がとれるか。

# 情報科の内容と出題区分

大区分	小区分	文系的	工学的	数理的
情報社会の問題解決	情報の特性	○		
	問題解決	○		
	情報セキュリティ(法令)	○		
	知的財産と個人情報	○		
コミュニケーションと情報デザイン	アナログとデジタル		○	
	デジタル化(音・画像)		○	
	デジタル情報(数値、文字)		○	○
	情報デザイン	○	○	
コンピュータとプログラミング	コンピュータのしくみ		○	
	論理回路と演算方法		○	
	シミュレーション		○	○
	プログラミング		○	
情報通信ネットワークとデータの活用	情報通信ネットワーク		○	
	情報セキュリティ(技術)		○	
	統計/データサイエンス			○

基本的に文系的、工学的、数理的な内容で異なっている。各区分で異なる学習方法が必要。

# 試作問題の内容と配点/予想点数

基本的な共通テスト初年度のため過去問の蓄積がないため、  
大学入試センターの発表した試作問題のみが現状指標。

共通テスト試作 問題区分	情報社会 情報デザ イン	情報科学 ネットワーク	プログラム/ シミュレ ーション	データ サイエンス	合計
試作問題 配点	14	21	40	25	100

模試得点率を元にした共通テストの予想得点  
\*東進 大学入学共通テスト『情報I』体験模試の公表結果から

	情報社会 情報デザ イン	情報科学 ネットワーク	プログラム/ シミュレ ーション	データ サイエンス	合計
想定配点 (試作問題から)	14	21	40	25	100
予想得点率*	50%	50%	30%	45%	41%
予想得点	7	11	12	11	41

プログラミングとシミュレーション以外は、そこそこ点  
数がとれる。高得点は、この分野で得点するか。

# 情報Iの各区分の問題傾向

区分	暗記・常識 問題(知識)	概念理解/ 既存応用 *1	その他応用 *3
情報社会	◎	○	
問題解決 情報デザイン	△	○	
情報科学 ネットワーク	△	◎ (計算問題*2)	
プログラミング/ シミュレーション			◎
データサイエンス	△	◎	

短期的な学習でOK

長期的な学習が必要

\*1 用語は平易な物(英語が多いけど)。基礎的な概念を利用した問題で、事前に問題集などでも類似した応用問題の学習が可能。(応用問題であるが事前に出題内容の想定がある程度可能)

\*2 計算式自体は小学校レベル(単位変換が必要)

\*3 どのような応用問題が出題されるか予想がつかない。

# 共通テストのテスト時の攻略方法

区分	暗記・常識 問題(知識)	概念理解/ 既存応用	その他応用 *
情報社会	◎	○	
問題解決 情報デザイン	△	○	
情報科学 *1 ネットワーク	△	◎ (計算問題)	
プログラミング/ シミュレーション*1			◎
データサイエンス*1	△	◎	

・ 既存の問題に近い出題(水色)の部分で、いかに正確に短時間で回答し、プログラミングやシミュレーションの難易度が高く配点も大きい問題を回答する時間を確保できるかどうかで勝負がわかる。

・ \* 前述したように想定問題の予想が難しいため、多くのプログラミングやシミュレーションの問題を解き、出題を回答するための基本的な力を育成するしかない。

# プログラミング/シミュレーションの過去問題

過去の情報系の大学入試問題の出題内容

基礎的な問題	
基本	関数(再帰含む), 乱数の利用、リスト・配列処理、WebAPIの利用
アプリケーション	簡単な統計機能, 時刻や日時の計算機能, 文字列の処理機能
平面の操作	マス目上でのロボットの移動制御, 図形の描画
パズル問題	ハノイの塔やFizzBuzz, マス目パズル等
数学問題	一次方程式, 素数や因数分解等

応用的な問題	
情報数学問題	パリティ検査, ハミング符号, ガロア体とフェルマーの小定理
最適化/リソース割当	部屋割つけ, 配車計画等
物理現象	振り子の動作, 動体の移動等
グラフ/最短経路	最短経路: 移動距離等
予想/平均変化率	売り上げ予想, ローン計算等
待ち行列	ファーストフード店, 交通渋滞
ライフゲーム	伝播状態: 感染状態等
確率関係	モンテカルロ法, ベイズ統計等

設問で詳しく説明すれば  
どんな分野問題でもOK

# 情報Iの用語/定義の特徴と学習方法

工学が中心なので表現は日常的な用語を利用:あくまで元の用語は英語のものが多い。元の英語がわかると意味が楽に理解できる。

区分	例	学習方法
日常的なカタカナ英語	メモリ、SNS、ログイン等	用語自体は知っているのて、軽く情報Iでの意味を押さえれば十分
元の英語を適切日常的な日本語に翻訳したもの	圧縮、記憶装置、機密性	
最近ニュースなどで使われるカタカナ英語	ランサムウェア、AI、プライバシー等	日ごろからニュースなどで意味を押さえておく
元の英語をやや特殊な日本語に翻訳したもの	秘密鍵、量子化、解像度等	言葉自体の意味は理解できるので情報Iの意味をおさえる
IT英語をそのままカタカナにしたもの、略語	マルウェア、WAN、TCP、ルーター	元の英語の意味がわかると意味がしっかり押さえられる場合が多い。
日常的に使用しない日本語	意匠権、電磁的記録	全体として多く無いが、法律関係に多く、覚えるしかない。

# 学習のための教材/模試 1:(2024年8月末現在)

## 参考書

情報 I 大学入学共通テスト対策  
-会話型テキストと  
動画でよくわかる-  
インプレス(1980円)



現状では、一番網羅的な  
内容扱っている参考書で  
解りやすい。

## 問題集(やや難しい)

ベストフィット情報 I (実教出版)  
870円(Amazonで購入可能)



情報科学、プログラミング、  
シミュレーションの  
問題が多い。

# 学習のための教材/模試 2:(2024年6月末現在)

## 問題集(やや難しい)

ニューステップアップ情報 I

教科書傍用問題集

日経BP社/東京書籍



共通テストを意識した問題集。網羅的な内容(学校購入なので入手が難しいかも:メルカリ?)

## 模試関係

東進 大学入学 共通テスト 『情報I』体験 模試	一回目実施済み。本番の模試に近いやや難しいレベル。平均46点
河合塾全統共 通テスト模試 (マーク式) 情報I	一回目実施済み。本番の模試に近いやや簡単なレベル。平均57点

# 教科「情報」を課す大学の公表一覧

大学入試 大学入学共通テスト 教科「情報」（科目「情報I」）を課す大学  
入学者選抜・入試要項・配点等の公表一覧(寺西)

[https://note.com/platform\\_eldi/n/nc0b85a15801d](https://note.com/platform_eldi/n/nc0b85a15801d)

<<



ELDI事務局～情報  
教育支援プラッ...

ELDI（公式サイト  
<https://eldi.sfc.keio.ac.jp/>）は、学  
習指導要領にて基盤となる資質・  
能力とされた「情報活用能力」を  
育成するために、「情報・技術・  
探究」をキーワードに、情報教育  
を支援するプラットフォームで  
す。

+フォロー

## 教科「情報」を共通テスト教科として課す国公 立大学

※「選択」と記載のあるものは、教科「情報」が、全部あるいは一部の学部  
の選択教科となっている大学。記載のないものは、教科「情報」が、全部あ  
るいは一部の学部の必須教科となっている大学。

旭川医科大学（配点情報あり）（**NEW!** 令和5年3月16日更新）

旭川市立大学（**NEW!** 令和5年3月27日更新）

小樽商科大学（令和4年11月9日発表）

帯広畜産大学

北見工業大学（令和4年9月9日発表）

釧路公立大学（令和4年12月22日発表）

公立はこだて未来大学（令和4年10月12日発表）

札幌医科大学（令和4年11月15日更新）

# 「情報」系過去入試/サンプル問題

河合塾

<https://www.wakuwaku-catch-mondai.net/question/>

## [大学入学共通テスト・センター試験](#)

問題名
<a href="#">大学入学共通テスト「情報」試作問題・サンプル問題</a>
<a href="#">令和7年度大学入学共通テスト試作問題『情報I』(2022年11月公表)</a>
<a href="#">令和7年度大学入学共通テスト試作問題 参考問題『情報I』第4問(2022年11月公表)</a>
<a href="#">令和7年度大学入学共通テスト試作問題『旧情報(仮)』(2022年11月公表)</a>
<a href="#">平成30年告示高等学校学習指導要領に対応した令和7年度大学入学共通テスト「情報」サンプル問題(2021年3月公表)</a>
<a href="#">「情報」試作問題(検討イメージ)(2020年11月公表)</a>

## [2025年度一般入試 試作問題・模擬問題](#)

問題名
<a href="#">電気通信大学 試作問題</a>
<a href="#">電気通信大学 サンプル問題(7月公開分)</a>
<a href="#">広島市立大学情報科学部 一般選抜後期日程個別学力検査 模擬問題A</a>
<a href="#">広島市立大学情報科学部 一般選抜後期日程個別学力検査 模擬問題B</a>
<a href="#">2024年度 京都産業大学 情報入試模擬問題</a>
<a href="#">日本大学文理学部 一般選抜(A個別方式)「情報」サンプル問題</a>
<a href="#">南山大学全学統一入試[個別学力試験型]教科「情報」サンプル問題3月公開分</a>
<a href="#">南山大学全学統一入試[個別学力試験型]教科「情報」サンプル問題7月公開分</a>

# 大学入試センター 試作問題『情報Ⅰ』回答/解説

◎ 大学入試センター 情報Ⅰ 試作問題 解答

<https://www.dnc.ac.jp/albums/abm.php?d=511&f=abm00003169.pdf&n=6-3->

[1 %E6%AD%A3%E8%A7%A3%E8%A1%A8%E3%80%8E%E6%83%85%E5%A0%B1%E2%85%A0%E3%80%8F.pdf](https://www.dnc.ac.jp/albums/abm.php?d=511&f=abm00003169.pdf&n=6-3-1%E6%AD%A3%E8%A7%A3%E8%A1%A8%E3%80%8E%E6%83%85%E5%A0%B1%E2%85%A0%E3%80%8F.pdf)

◎ 大学入試センター 情報Ⅰ 試作問題 解説

日文

<https://www.nichibun->

[g.co.jp/textbooks/joho/download/joho1\\_movie\\_4\\_panf.pdf](https://www.nichibun-g.co.jp/textbooks/joho/download/joho1_movie_4_panf.pdf)

◎ 大学入試センター 情報Ⅰ 試作問題 解説

Nichiki-Hub

<https://nishikiout.net/entry/2024/03/17/173918>