




教科「情報」の入学試験問題って？

♡ 43

 情報処理学会・学会誌「情報処理」
2020/12/28 14:35

2020年度から小学校の学習指導要領が新しくなり、小学校でプログラミングを学ぶことが始まりました。2021年度からは中学校で、2022年度からは高等学校で、それぞれ学習指導要領が新しくなります。中学校では技術・家庭科の中でプログラミングを学び、高校では全生徒が「情報I」という科目で、情報社会の問題解決・コミュニケーションと情報デザイン・コンピュータとプログラミング・情報通信ネットワークとデータの利用について学習することになります。

これを受けて、2025年から始まる大学入試の共通テストには教科「情報」も取り入れる方向で検討が進んでいます。では、実際にどんな試験問題になるのでしょうか。

情報入試に関しては、情報入試研究会がさまざまに試行を行ってきていますが、情

報処理学会でも、情報入試委員会を設けて、大学入試での教科「情報」の試験に関する調査研究を進めてきました。

このNoteシリーズ『教科「情報」の入学試験問題って?』では、そうした活動の中で生まれた試験問題を紹介して行きます。

まずは、プログラミングに関する問題例☆1を取り上げてみます。学習指導要領で「基本的プログラム」と書かれているものに対応する問題を示します。解答例や解説は後に回して、まず解いてみてください。

基本問題

※背景はこちらの記事をご参照ください。問1 変数zに0以上の整数yを加えるプログラムを作れ。ただし、プログラムは、解答群の選択肢を適当な順に並べることで作ること。なお、選択肢は、何回使ってよいし、使わない選択肢が...

♡ 34



情報処理学会・学会誌「情報処理」
2020/12/28 14:31



(情報処理学会 情報入試委員会)

☆1 松浦敏雄：情報入試問題提案 III ,高校教科「情報」シンポジウム2019論文集, pp.38-51 (2019). <http://id.nii.ac.jp/1001/00206716/>

(2020年12月10日受付)

(2020年12月28日note公開)

情報処理学会ジュニア会員へのお誘い

小中高校生、高専生本科～専攻科1年、大学学部1～3年生の皆さんは、情報処理学会に無料で入会できます。会員になると有料記事の閲覧、情報処理を学べる様々なイベントにお得に参加できる等のメリットがあります。ぜひ、入会をご検討くださ

い. 入会はこちらから！