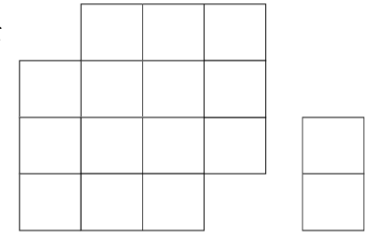


## ＜教育利用＞ ④ 数学の証明問題における生成AI解答の検証（数学科）

【目的】 「配置問題」における解き方を考察する。

【概要】 ○一部のコマが欠けた8×8のチェス盤に、1×2のコマを敷き詰める枚数・方法を、生成AIの支援を活用しながら考察する。

- ・プロンプト入力時に、右のように出題されている図を言葉で説明する。
- ・解き方の方針を考える際に、齟齬がないような論理立てを行ったプロンプト入力が必要となる。
- ・今回はマイクロソフト社「CoPilot」を利用して実施した。有償の生成AIの場合、画像の読み込みなども可能と思われるが、今回は実証していない。



欠損チェス盤

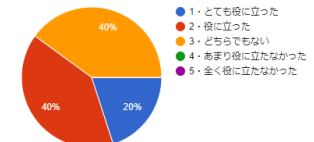
### 【授業】

分	内容	備考
5	問題の説明・出題	配置問題とは何かを説明
40	生成AIと解答	・図を言葉で入力 ・解法の探究
10	振り返り	解答例の共有

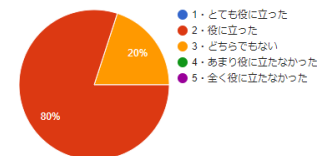


研究授業動画あり  
<https://youtu.be/ExrnXUHTLV4>

生成AIは内容の理解にどの程度役に立ったか



生成AIは内容を深く考えるのにどの程度役に立ったか



### 【生徒の反応】

- 活用法について学べるとともに授業の理解度も深められる点が理解できた。
- 自分にはない視点でものを言ってくれるので新たな気づきを得られた。