生 産 加 工
<<< 解 答 例 >>>

示した解答例は，あくまでも一例であり，また，省略している部分もあります。

第１問の解答

1. 除去	2. 工作機械	3. マザーマシン	4. 母性	5. 定圧加工
6. 人間の技能	7. 旋盤	8. フライス盤	9. ボール盤	10. マシニングセンタ
11. ＡＴＣ	12. ターニングセンタ	13. 流れ形	14. せん断形	15. むしれ形
16. 亀裂形	17. 切削力	18. 切削抵抗	19. 主分力	20. 背分力
21. 送り分力	22. 切込み方向	23. 大きく	24. せん断	25. せん断角

令和８年度創成科学研究科理工学専攻入学試験問題

生　産　加　工

出題意図

概要

生産加工は製造業の根幹をなす技術であり，製品の品質と精度を保証する上で不可欠である。加工現場では，材料に合わせた最適な加工法を見極めるために，広範な知識と経験が求められる。本出題では，特に除去加工に焦点を当て，その基本的な概念と知識の修得度について問うことを意図した。

第１問

機械加工における除去加工の原理と，その代表的な切削加工に関する知識を問う問題である。具体的には以下の知識を問う。除去加工の基本的な考え方，除去加工を行う主要な工作機械に関する知識，切削加工の基礎知識および２次元切削理論の理解である。