

令和8年度 専攻科 前期 学力選抜試験

受験番号		氏名	模範解答
------	--	----	------

総得点

機械工作法（1の1）

（問1）砂型鑄造で使用する模型には抜きこう配を設けるが、その理由を説明せよ。（配点15点）

模型を砂の中から抜出すとき、模型を抜きやすくするため。

問 1 (得点)

（問2）フラッシュ溶接（火花突合せ溶接）の溶接方法を説明せよ。（配点15点）

棒、管などの部材を接触させ、通電してアークを発生させた後、加圧して溶接する。

問 2 (得点)

（問3）圧延加工におけるクラウンとは何か説明せよ。（配点15点）

圧延によって製造された板の端と中央の板厚の差。

問 3 (得点)

（問4）リーマ加工はどのような目的で行われる加工か説明せよ。（配点15点）

ドリルなどで開けた穴にリーマを通すことで穴の真円度や円筒度、加工面や寸法精度を高めるために行う。

問 4 (得点)

（問5）研削砥石に設けられる空孔（気孔）の役割を説明せよ。（配点15点）

加工により発生する切りくずを一時的に溜めて逃がす。

問 5 (得点)