

令和2年度職員採用試験（大学卒業程度）
工業（機械） 専門記述試験（2.6.28）

＝ 課 題 ＝

○積層造形技術について

自動車等で使用される機械部品は、寸法、形状や求められる機能にあわせて、除去加工（切削、研磨）や成形加工（プレス、鋳造、鍛造、射出成形）などの加工方法で量産されています。

一方、これらの加工に対して、最近では、3Dプリンタによる積層造形技術：AM（Additive Manufacturing）による機械部品の製造が注目されています。

そこで、従来の除去加工や成形加工に比べて、AMが持つ長所と短所について述べなさい。

また、この先、AMが発展することで、どのような製品の部品に適用されるようになるか、また、ものづくりにどのような変化をもたらすかについて、あなたの考えを述べなさい。