

令和7年度職員採用試験（大学卒業程度）  
工業（機械） 専門記述試験

= 課 題 =

○3次元CADの有用性について

自動車メーカーなどでは、3次元CADソフトを使って、製品の形状のみならず、組立てや加工に必要な機械や周辺機器についても3次元CADモデルを作成しています。これを使ってコンピュータの中で生産ラインを詳細に構築する企業も見受けられます。

この3次元CADモデルについて、2次元図面（2次元CAD図面を含む）と比較し、それぞれの優れている点についてあなたの考えを述べなさい。

また、3次元CADモデルが、ものづくりの現場（設計から量産まで）で、どのように活用されているか知っていることを述べなさい。