

令和7年度職員採用試験（大学卒業程度）  
工業（電気） 専門記述試験

＝ 課 題 ＝

○電波について

携帯電話、放送やGPS等において、音声、画像や位置等の情報伝送に電波が利用されています。このことについて、次の（１）、（２）及び（３）の設問に答えなさい。

- （１） アンテナから電波を発生させる原理について説明しなさい。
- （２） 電気信号を搬送波と合成させる変調方式を２つ挙げ、これらの変調方式について、それぞれ説明しなさい。
- （３） 電波を利用した通信システムを２つ挙げ、それぞれの通信システムについて、電波を利用するメリット、デメリットを説明しなさい。