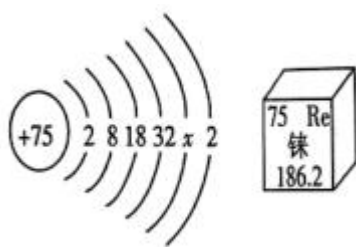


23. 铼被誉为“超级金属”，铼及其合金被广泛应用到航空航天领域。铼元素的部分信息如下图所示，请回答下列问题：



- (1) 铼原子的质子数为____， $x=$ _____。
- (2) 铼元素属于_____元素（填“金属”或“非金属”），铼的相对原子质量是_____。
- (3) 请画出元素周期中原子序数为 12 的元素的原子结构示意图_____，该元素与铼元素的化学性质_____（填“相似”或“不相似”）。