化合物甲通过分解反应生成两种物质：甲→X＋Y，请根据以下信息作出推测：

（1）如果Y是一种助燃性气体，甲是液体，X是气体，则甲是（ ）

A. 水

B. 氧气

C. 氢气

D. 过氧化氢

（2）如果Y是一种助燃性气体，甲和X均为液体，则甲是（ ）

A. 水

B. 氧气

C. 氢气

D. 过氧化氢

解析：

助燃性气体只有氧气，根据有氧气生成的反应：①过氧化氢制氧气；②加热高锰酸钾制氧气；③电解水，可知①③符合此题。

答案：（1）A；（2）D