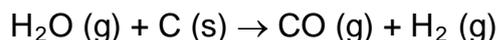


問題4 石炭のガス化

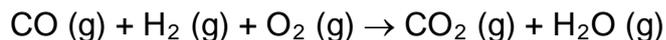
石炭のガス化の工程において石炭は、石炭ガスと呼ばれる一酸化炭素と水素の可燃性の混合物に変換される



- a) 下記の化学反応式及び標準エンタルピー変化を参考にして、この反応の標準エンタルピー変化を求めよ。



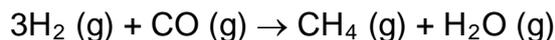
石炭ガスは燃料として用いられる



- b) 下記の化学反応式及び標準エンタルピー変化も考慮して、この燃焼のエンタルピー変化を求めよ。



石炭ガスは、メタン生成の工程にも関わっている。



- c) 下記の化学反応式及び標準エンタルピー変化も参考にして、このメタン生成反応の標準エンタルピー変化を求めよ。

