20232134K11

(14分)(2023·南通市高二期中)波源*S*1和*S*2振动方向相同，频率*f*均为4 Hz，分别置于均匀介质中的*A*、*B*两点处，*xAB*＝1.2 m，如图所示。两波源产生的简谐横波沿直线*AB*相向传播，波速*v*为4 m/s。已知两波源振动的初始相位相同，求：

(1)(4分)波长*λ*；

(2)(10分)*A*、*B*间合振动振幅最大的点离*A*点的距离*x*。