A20232131L3

答案　(1)横波　(2)向上　(3)向上

解析　(1)各质点的振动方向与传播方向相互垂直，是横波。

(2)*P*点为波源，*Q*点在右侧质点的带动下将向上振动。

(3)由(2)可知，当波恰好传到*Q*点时，*Q*点起振方向向上，故波源*P*点从平衡位置开始振动时的方向也向上。