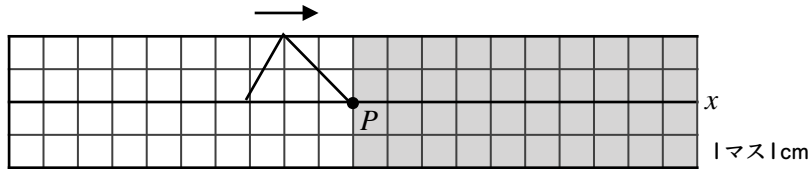


例題

x 軸上に正の向きに速さ 1.0 cm/s で進む波が、時刻 $t = 0\text{s}$ で、図のように端点 P に入射している。

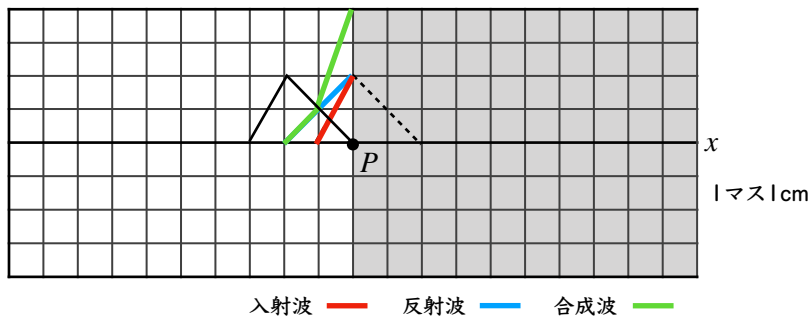
(1), (2) の場合について、 $t = 2.0\text{s}$ における入射波、反射波、およびその合成波を作図せよ。



解

(1) P が自由端のとき

Step 1 入射波を延長する Step 2 端を軸に折り返す



(2) P が固定端のとき

Step 1 入射波を延長する Step 2 上下反転 Step 3 端を軸に折り返す

