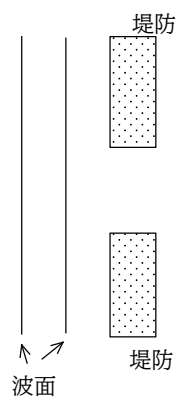
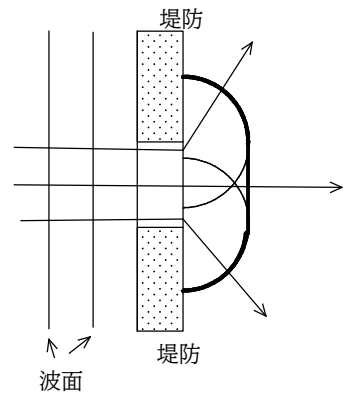


1. 回折

右図は堤防に当たる波である。  
堤防に平行に入った波が堤防の隙間を  
抜けた後の波の波面及び射線を作図せよ。

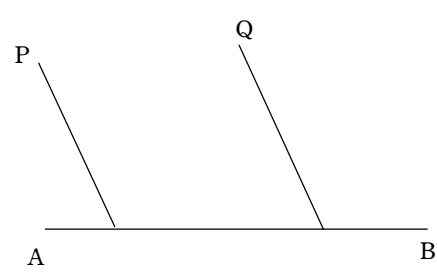


解説

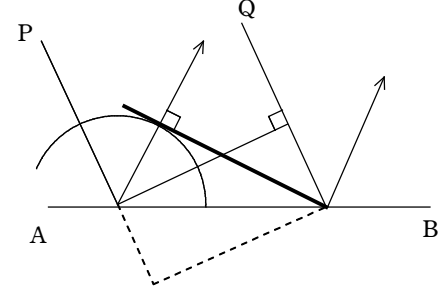


2. 反射

反射面ABに入射した波の  
射線P,Qを右図に表している。  
この波の反射波を作図せよ。



解説

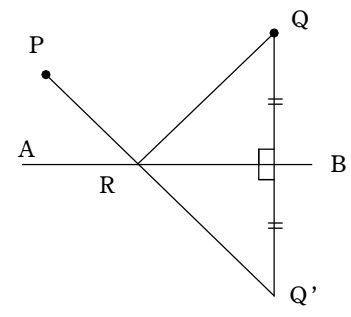


3. 反射

P点から出た波が、反射面ABに反射して  
Q点を通過した。AB上の反射点Rを作図せよ。

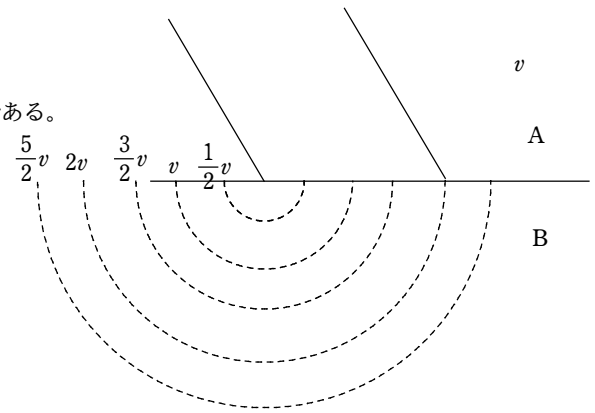


解説

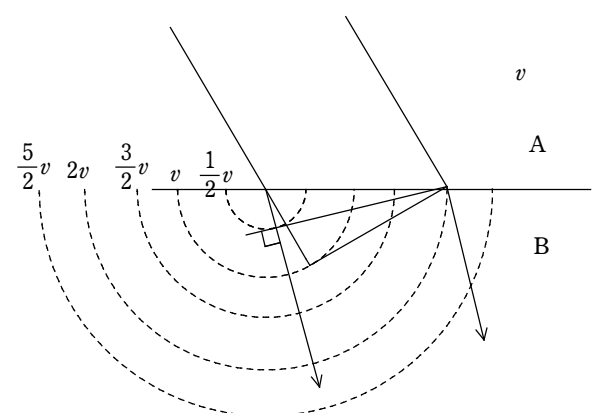


4. 屈折 1

右図は波の速さ  $v$  の  
媒質Aから波の速さ  $\frac{1}{2}v$   
の媒質Bに入るとき  
の波の射線を示したものである。  
屈折波を作図せよ。  
破線の円は波の速さを  
示す円である。

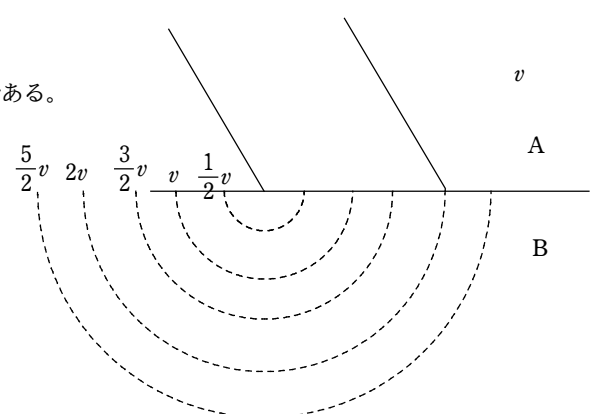


解説

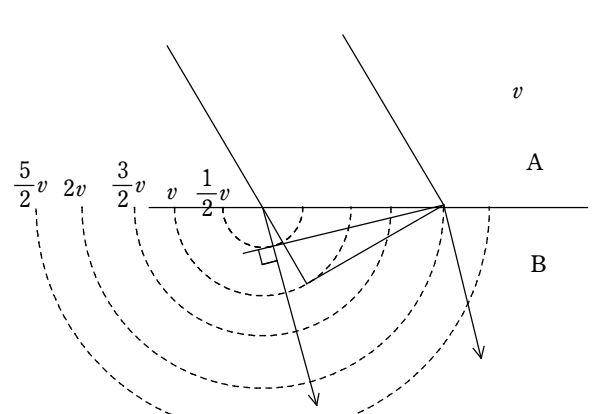


5. 屈折 2

右図は波の速さ  $v$  の  
媒質Aから波の速さ  $v$   
の媒質Bに入るとき  
の波の射線を示したものである。  
屈折波を作図せよ。  
破線の円は波の速さを  
示す円である。

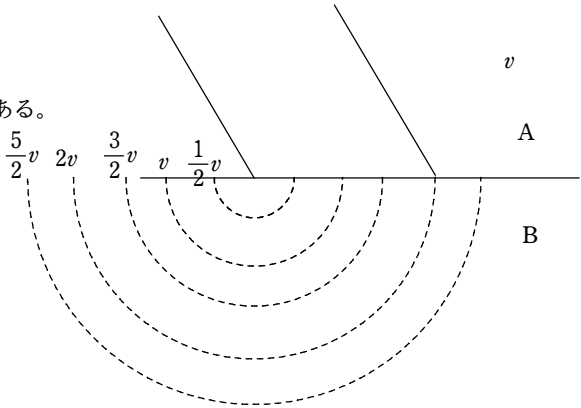


解説

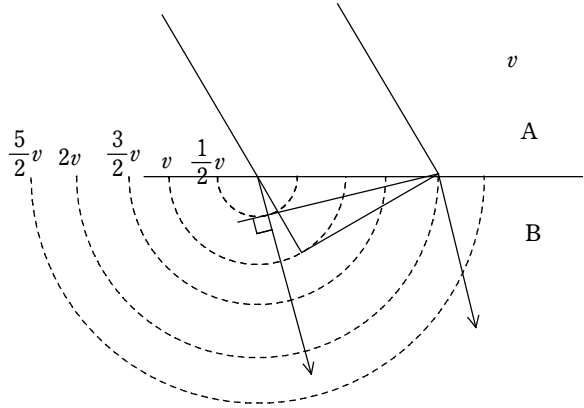


6. 屈折 3

右図は波の速さ  $v$  の  
媒質Aから波の速さ  $\frac{3}{2}v$   
の媒質Bに入るときの  
波の射線を示したものである。  
屈折波を作図せよ。  
破線の円は波の速さを  
示す円である。

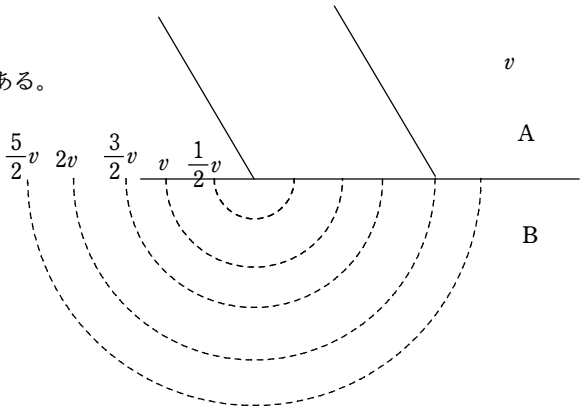


解説

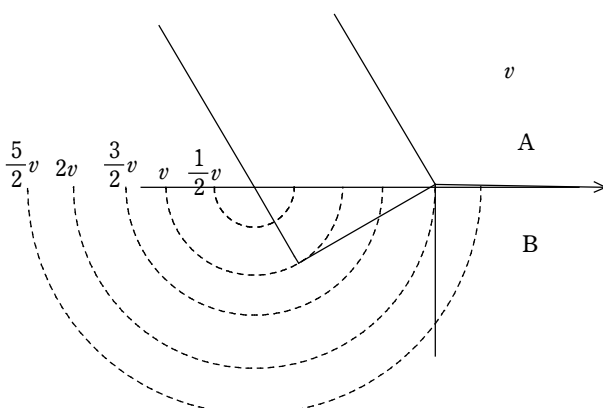


7. 屈折 4

右図は波の速さ  $v$  の  
媒質Aから波の速さ  $2v$   
の媒質Bに入るときの  
波の射線を示したものである。  
屈折波を作図せよ。  
破線の円は波の速さを  
示す円である。

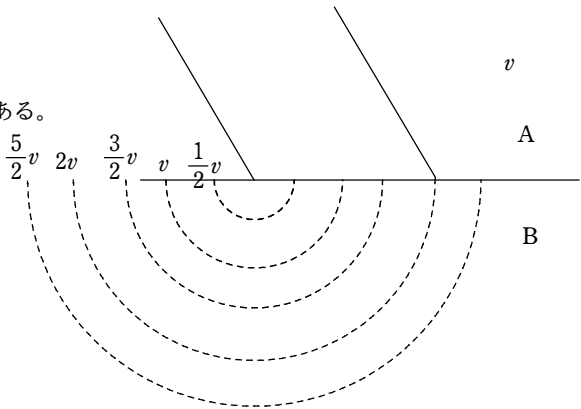


解説

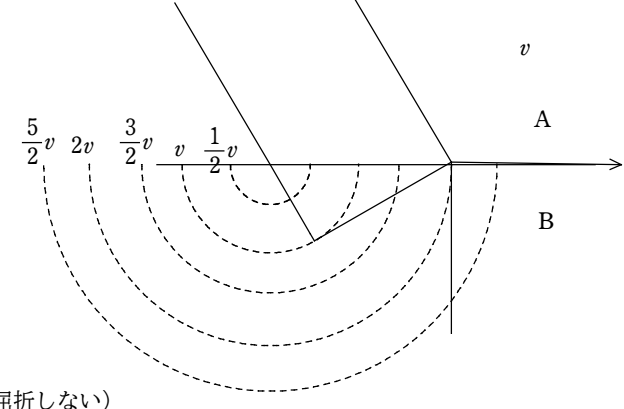


8. 屈折 5

右図は波の速さ  $v$  の  
媒質Aから波の速さ  $\frac{5}{2}v$   
の媒質Bに入るときの  
波の射線を示したものである。  
屈折波を作図せよ。  
破線の円は波の速さを  
示す円である。



解説



作図不能（屈折しない）