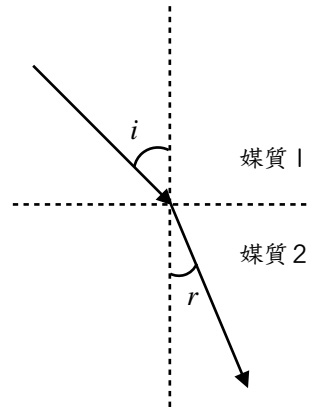


例題 1

図のように、波が媒質 1 から媒質 2 へと屈折して進む。媒質 1 に対する媒質 2 の屈折率が 0.8 であるとき、屈折角 r を求めなさい。ただし、入射角 i は $\sin i = 0.4$ を満たす角とする。

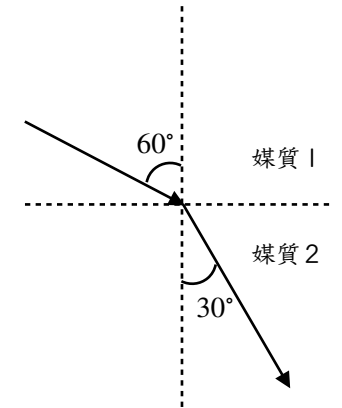


解

例題 2

図のように、波が媒質 1 から媒質 2 へと屈折して進む。媒質 2 での波長が 0.20 m 、波の速さが 0.60 m/s である。

- (1) 媒質 1 に対する媒質 2 の屈折率 n_{12} を求めなさい。
- (2) 媒質 1 での波の波長 $\lambda_1 [\text{m}]$ と、波の速さ $v_1 [\text{m/s}]$ を求めなさい。



解 (1)

(2)