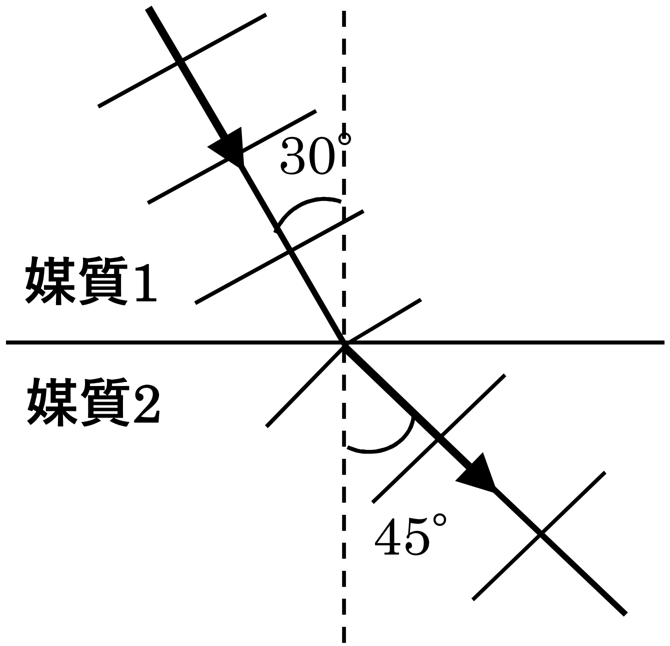
例題1

演習問題 6　[1](1)

図のように波が、媒質 1 から媒質 2 へと入射して屈折した。次の値を求めよ。ただし、媒質1に対する媒質 2 の屈折率をn_{12}、媒質1での波の速さをv_1、波長をλ_1で、媒質 2 での波の速さをv_2、波長をλ_2 とする。

(1)　$v_1 = 2\ \mathrm{m/s}$, $\lambda_1 = 5\ \mathrm{m}$のとき、 n_{12}, v_2, λ_2を求めよ。