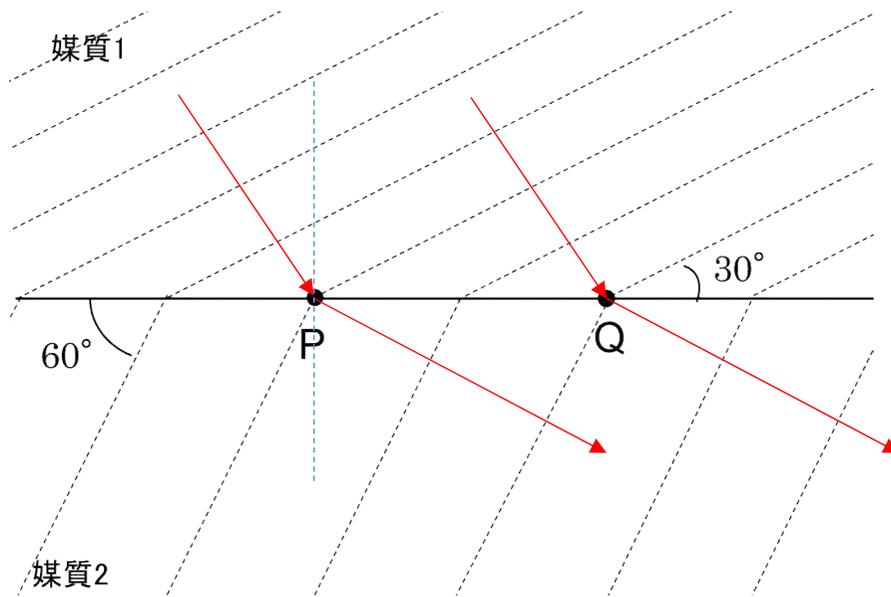


例題2 解答



ポイント
振動数は媒質1と2で同じ

(1) 図より、入射角 30° 、屈折角 60°

(2) 屈折の法則より
$$n_{12} = \frac{\sin 30^\circ}{\sin 60^\circ} = \frac{1}{\sqrt{3}} = 0.58$$

(3) 屈折の法則より
$$\lambda_2 = \frac{\lambda_1}{n_{12}} = 2.0\sqrt{3} = 3.5 \text{ m}$$

$$v_2 = f_2 \lambda_2 = 5.0 \cdot 2.0\sqrt{3} = 10\sqrt{3} = 17 \text{ m/s}$$