I (1)
$$\nabla \times B = \begin{vmatrix} \partial_1 & \partial_3 & \partial_2 \\ B_2 & B_3 & B_4 \end{vmatrix} = (\frac{\partial_2 B_2 - \partial_2 B_3 + B_2}{4 (\frac{\partial_2 B_3 - \partial_3 B_4}{4 (\frac{\partial_3 B_3 - \partial_3 B_4)}{4 (\frac{\partial_3 B_3 - \partial_3 B_4)}{4 (\frac{\partial_3 B_3 - \partial_3 B_4}{4 (\frac{\partial_3 B_3 - \partial_3 B_4}{4 (\frac{\partial_3 B_3 - \partial_3 B_4)}{4 (\frac{\partial_3 B_4)}{4 (\frac{\partial_3 B_4 - \partial_3 B_4)}{4 (\frac{\partial_3 B_$$

tooi

$$\int \frac{Ak}{\epsilon_0 \mu_0} \cos(kx - \omega t) dt = \int dE_2$$

$$- \sum_{\epsilon_0 \mu_0 \mu_0} \sin(kx - \omega t)$$

$$= -\frac{A \sum_{\epsilon_0 \mu_0} \sin(kx - \omega t)}{\epsilon_0 \mu_0} = -\frac{A}{\sum_{\epsilon_0 \mu_0} \sin(kx - \omega t)}$$

$$8 = E_{2} e_{2} \times B_{3} = \frac{E_{3} B_{3}}{\mu_{0}} e_{1} = \frac{E_{3} \int_{\mu_{0}}^{2} e_{1}}{\mu_{0}} e_{1}.$$

II

$$\frac{B_1}{\mu_1} + \frac{B_1}{\mu_2} = \frac{B_2}{\mu_2}$$

$$\beta_2 = \frac{N_2}{N_1} (B_1 + B_1')$$

(5)
$$T \circ i = \frac{1}{2} : A_{\epsilon_1} : B_{\epsilon_2} = \frac{1}{2} : B_{\epsilon_3} : B_{\epsilon_4} : B_{\epsilon_5} = \frac{1}{2} : B_{\epsilon_5} : B_$$

(3)
$$\alpha \stackrel{+}{\Rightarrow} : \frac{E_1}{E_1} = \frac{Cosd}{Cosd} \left(1 - \left(\frac{E_1}{E_1}\right)^{2}\right)^{2} \in \mathcal{K}$$

$$\frac{|E_2|}{|E_1|} = \frac{|Z_2|}{|Z_1|} \left(1 + \frac{|E_1|}{|E_1|} \right)$$

以上到北西3.X、下口迁生方年转世2003。

$$\frac{E_2}{E_1} = \frac{2\cos d^2 z}{2\cos d + 2\cos \beta}$$
 $\frac{E_1'}{E_1} = \frac{2\cos d - 2\cos \beta}{2\cos d + 2\cos \beta}$

(6)
$$N = \frac{21}{22} = \frac{\sin 45^{\circ}}{\sin 30^{\circ}} = \sqrt{2} + \sqrt{1}$$

$$\frac{E_1}{E_1} = \frac{\frac{21}{22} \cos d - \cos \beta}{\frac{71}{22} \cos d + \cos \beta} = \frac{\sqrt{2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}}{\sqrt{2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}} = 7 - 4\sqrt{3}$$

$$\frac{21}{2z}\cos\alpha-\cos\beta=\frac{\sin\alpha}{\sin\beta}\cos\alpha-\cos\beta$$

皿(B) 太陽光には、今回の問題を通び議論以支た電端が入射直方向の光(p偏光) 2 入射面垂直方向(s偏光)が存在する。 図2より スポーケに 90°がもリエッとも p 偏光はさほど反射せず、又~65°のともは反射率ものとなる。つまり、太陽光の s 偏光を 防ぐことに トランル中からく 見るるようになる。