2 つの角 α , β $(0^\circ < \alpha < 90^\circ,\, 0^\circ < \beta < 90^\circ)$ が , $\tan\alpha + 2\tan\beta = 3$ をみたすと する.

$$T = rac{1}{\cos^2 lpha} + rac{4}{\cos^2 eta} + rac{4\cos(lpha - eta)}{\cos lpha \cos eta}$$
 の値を求めよ.

$$(1) \qquad T = \frac{1}{\cos^2\alpha} + \frac{4}{\cos^2\beta} + \frac{4\cos(\alpha-\beta)}{\cos\alpha\cos\beta} \ \text{の値を求めよ} \ .$$

$$(2) \qquad L = \frac{1}{\cos\alpha} + \frac{2}{\cos\beta} \ \text{の最小値と} \ , \ \text{そのときの} \ \alpha \ , \ \beta \ \text{の値を求めよ} \ .$$