

# 4

- (1)  $\sin 2\theta + \cos 2\theta > \frac{1}{2}$  が成り立つとき,  $\tan \theta$  の値の範囲を求めよ.
- (2) 等式  $\sqrt{2} \cos 2\theta + \sqrt{3} \sin 2\theta = 1$  を満たす 2 つの  $\theta$  の値を  $\theta_1, \theta_2$   $\left(-\frac{\pi}{2} < \theta_1 < \theta_2 < \frac{\pi}{2}\right)$  とするとき,  $\tan(\theta_1 + \theta_2)$  の値を求めよ.