



2013年 第4問

4 次の問いに答えなさい。ただし、以下の角 θ は鋭角とし、 $\tan \theta = t$ とおく。

- (1) $\tan 2\theta$ を t を用いて表せ。また、特に $\tan 2\theta = \sqrt{8}$ の場合に t の値を求めよ。
- (2) 加法定理を利用し、 $\tan 3\theta$ を t を用いて表せ。
- (3) $\tan 3\theta = 1$ のとき、 t の値を求めよ。