

4 次の3つの命題が正しいかどうかを調べよ.

- (1) 点 $(\sin 2\theta, \cos 2\theta, 2 \cos \theta)$ は θ の値によらず同一平面上にある.
- (2) 点 $(\sin 2\theta, \cos 2\theta, 2 \cos \theta)$ は θ の値によらず同一球面上にある.
- (3) 点 $(t, \log_2(1 + 4^t), \log_2(2^t + 2^{-t}))$ は t の値によらず同一平面上にある.