

次の点  $P(x, y)$  は、どのような曲線を描くか求めよ。

(1)  $x = 2\cos\theta, y = 2\sin\theta$

(2)  $x = 2\sin\theta + \cos\theta, y = \sin\theta - 2\cos\theta$

(3)  $x = \frac{1}{1+t^2}, y = \frac{t}{1+t^2}$

(4)  $x = \frac{1+t^2}{1-t^2}, y = \frac{2t}{1-t^2}$