- 3 $f(\theta)=a\cos\theta+b\sin\theta$, $g(\theta)=c\cos\theta+d\sin\theta$ とする。a , b , c , d が実数の定数であって , θ が 0 から 2π まで変わるとき , $f(\theta)$, $g(\theta)$, $f(\theta)+g(\theta)$ の最大値がそれぞれ 3 , 5 , 6 である。このとき次の問に答えよ。
- ac + bd の値を求めよ。
- (2) $f(\theta)g(\theta)$ の最大値を求めよ。