

2014年薬学部第7問

7 関数 $f(x) = -2\sin^2 x + \cos^2 x - 6a\cos x$ において、定数 a が $0 < a < 1$ を満たすとき、 $f(x)$ の最小値は となる。 $a = \frac{1}{3}$ のとき、 $f(x)$ の最小値は であり、最大値は である。