

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。