

1 $0 \leq x \leq \frac{\pi}{4}$ であるとき、関数 $y = \sin x \cos x + 2\cos^2 x$ の最大値と最小値を求めよ。

2 $0 \leq x \leq \frac{\pi}{4}$ であるとき、関数 $y = \sin x \cos x + 2\cos^2 x$ の最大値と最小値を求めよ。

3 $0 \leq x \leq \frac{\pi}{4}$ であるとき、関数 $y = \sin x \cos x + 2\cos^2 x$ の最大値と最小値を求めよ。