

1 次の (1), (2) を解答せよ .

(1) $\log_2 3$ と $\log_3 4$ の大小を比較せよ .

(2) $\cos \frac{2}{9}\pi + \cos \frac{4}{9}\pi + \cos \frac{8}{9}\pi + \cos \frac{10}{9}\pi + \cos \frac{14}{9}\pi + \cos \frac{16}{9}\pi$ の値を求めよ .