

e^x のマクローリン展開は,

$$e^x = 1 + x + \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{3!}x^3 + \cdots + \frac{1}{n!}x^n + \cdots$$

⚠ 79 ページ (4.16) 式参照

である。

ここで $x = 1$ として 6 次の項までの和を考えると,

$$e \doteq 1 + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} + \frac{1}{5!} + \frac{1}{6!}$$

83 ページ	章末問題 4.3	解答	3/3
--------	----------	----	-----

$$= \frac{1957}{720} \doteq 2.71806$$