

5

- (1) $y = \log \sqrt{\frac{2+x}{2-x}}$ のとき $\frac{dx}{dy}$ を x の式で表せ . ただし , 対数は自然対数とする .
- (2) $I_n = \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} x^n \sin x dx$ のとき , I_{n+2} を I_n で表せ . ただし , n は正の奇数とする .