

공업수학 1: Homework #1

Due to: 2021-03-19 (금)

다음 1계 상미분 방정식의 특수해를 구하시오.

1. $\frac{dy}{dx} = y^2 - 4$, $y(0) = -2$. (Hint: $\frac{1}{y^2-2} = \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{1}{y-2} - \frac{1}{y+2} \right)$ 식을 사용하면 적분이 쉬워질 수 있습니다.)

2. $x \frac{dy}{dx} + y = 2x$, $y(1) = 0$