

1 다음 함수들의 도함수 $\frac{dy}{dx}$ 의 식을 구하여라.

(a) $y = \ln \sqrt{\frac{1+x}{1-x}}$ ($|x| < 1$)

(b) $y = \ln(x \ln x)$ ($x > 1$)

(c) $y = \ln(\ln(\ln x))$ ($x > e$)

(d) $y = x^2 \ln(x^4 \cos x)$ ($-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$)