

9月 復習テスト

数Ⅲ

1 次の関数を微分せよ.

(1) $y = (x + \sqrt{x})(2x^2 + 3)$

2 次の関数を微分せよ.

(1) $y = (x^2 + 1)(x^3 + 2x + 3)$

(2) $y = (\sqrt{x} + 1)(x^2 + 1)$

3 次の問いに答えよ.

(1) $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{1 - \cos h}{h}$ を求めよ.

4 次の関数を微分せよ.

(1) $y = \cos(2x + 1)$

(2) $y = \cos^2 x$