

次の問に答えよ

(1) 関数 $y = f(x) = \frac{1}{x+2}$ の導関数, 2次導関数および3次導関数を求めよ。

(2) n 次導関数の形を予想し, その予想を数学的帰納法で証明せよ。

(3) 関数 $y = f(x) = \frac{1}{x+2}$ を $x = 1$ でテーラー級数展開せよ。

学 科		在 番 籍 号		氏 名	
--------	--	------------------	--	--------	--