

2016年家政学部第2問

2 $f(x) = (x-1)(x^2-5)$ とおく. 2つの曲線 $y = f(x)$, $y = f(x-k)$ が共有点を持ち, その共有点における $y = f(x)$ の接線と $y = f(x-k)$ の接線が一致するような 0 でない定数 k の値を求めよ.