

2012年工学部第2問

2 xy 平面上の点 $(1, 4)$ を通り, また, 曲線 $y = f(x) = x^3 + 3x^2 + x + 7$ と 1 点で接し, 他の 1 点で交わる直線の方程式をすべて求めなさい.