

4 平面上の点 $(0, 2)$ を通る曲線 C 上の $x \neq 0$ である任意の点 (x, y) について, その点での C の接線が点 $\left(\frac{6x^3 + 1}{6x^2}, 2y\right)$ を通るという. この曲線の方程式を求めよ.