



- 1 曲線  $y = f(x)$  上の各点  $(x, y)$  における接線の傾きが  $3x^2 - 4x + 3$  で表される曲線のうち、点  $(1, 1)$  を通るものを求めなさい。
- 2 2点  $(0, 0)$ ,  $(1, 1)$  を通る曲線  $y = f(x)$  がある。この上の各点  $(x, y)$  における接線の傾きが  $x^2$  に比例するとき、 $f(x)$  を求めなさい。