

ビグマシキ/3 ✓

関数 $y = x^3 + x^2 - 2$ のグラフ上の点 $(-1, -2)$ における接線の方程式を求めよ。

$$f(x) = x^3 + x^2 - 2 \text{ とおくと}$$

$$f'(x) = 3x^2 + 2x$$

求める接線の式は

$$y = f'(-1)(x+1) - 2 \text{ となる}$$

$$y = (x+1) - 2$$

$$y = x - 1$$