

3 C は曲線 $y = x^3 - x + 6$ とする .

- (1) C 上の点 $(a, a^3 - a + 6)$ における接線の方程式を求めよ .
- (2) (1) の接線が点 $(-2, 0)$ を通るとき , a の値を求めよ .
- (3) x 軸上の点 $(t, 0)$ ($t > 0$) から曲線 C へ 3 本の接線が引けるような t の範囲を求めよ .