

3 曲線  $C : y = x^3 - x$  上の点  $(-1, 0)$  における  $C$  の接線を  $l$  とする．曲線  $C$  と直線  $l$  とで囲まれた図形の面積が点  $(1, 0)$  を通る直線  $m$  で 2 等分されている．直線  $m$  の方程式を求めよ．