

$f(x) = 2x^3 + x^2 - 3$  とおく。

- (1) 関数  $f(x)$  の増減表をつくり,  $y = f(x)$  のグラフの概形を描け。
- (2) 直線  $y = mx$  が曲線  $y = f(x)$  と相異なる 3 点で交わるような実数  $m$  の範囲を求めよ。

〔大阪大〕