- 3 a を実数とし,2 次関数 $f(x)=x^2+2ax-3$ を考える。実数 x が $a \le x \le a+3$ の範囲を動くときの f(x) の最大値および最小値を,それぞれ M(a) および m(a) とする。以下の問いに答えよ。
- (1) M(a) を a を用いて表せ。
- (2) m(a) を a を用いて表せ。
- (3) a がすべての実数を動くとき, m(a) の最小値を求めよ。