



2018年 医学部 第1問

- 1 関数 $f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ について、次の問いに答えよ.
- (1) f(x)の極値と、そのときのxの値を求めよ.
- (2) y = f(x) のグラフの各点における接線を考える. 点 (a, f(a)) における接線に対して、これと平行な接 線が他に3本存在するように、定数aの値の範囲を定めよ、ただし、y=f(x)のグラフのどの接線も、2つ以上の接点をもたないことがわかっている.