- $egin{aligned} 1 & a \geqq 1$ を満たす実数 a に対して,2 つの放物線 $C: y = x^2 ax a$ と $D: y = ax^2 + ax$ を考える。
- (1) 2 つの放物線 C と D が異なる 2 点で交わるような a の値の範囲を求めよ。
- a が (1) で求めた範囲にあるとき,C と D の 2 つの交点を通る直線の傾きを m と する。m が最大になるように a の値を定め,そのときの m の値を求めよ。