- 1 関数 $f(x)=3x^2-2(a+1)x+a^2$ について,次の問に答えよ.ただし,a は実数とする.
- (1) 放物線 y=f(x) と x 軸が 2 点で交わるとき 2 交点の間の距離が最大となるような a の値と , そのときの距離を求めよ .
- (2) x についての 2 次方程式 f(x)=0 が , ともに 0 より大きく 1 より小さい相異なる 実数解をもつための a のとりうる値の範囲を求めよ .