- f(x) = ax(1-x) に対し,g(x) = f(f(x)) とする。ここで a は正の実数とする。
- $g\left(rac{1}{2}
 ight)$ を a の関数とみなす。その関数の最大値,およびそのときの a を求めよ。 (1)
- (2) $0 \le x \le 1$ において,g(x) が $x = \frac{1}{2}$ で最大値をとるような a の範囲を求めよ。 (3) a が (2) で求めた範囲を動くとき, $g\left(\frac{1}{2}\right)$ の値が最大となる a を求めよ。