



2012年工・情報学部第4問

- 4 0 < a < 2, $f(x) = x^2(x-2)$, $g(x) = a^2(x-2)$ とする.
- (1) 曲線 y = f(x) と直線 y = g(x) の交点の x 座標を求めよ.
- (2) 曲線 y = f(x) と直線 y = g(x) で囲まれる 2 つの部分の面積の和 S(a) を求めよ.
- (3) S(a) を最小にする a の値を求めよ.