

6 n を 2 より大きい正の整数とする . 曲線

$$y = x^n \quad (i)$$

上で , x 座標が $0, 1, 2$ である点をそれぞれ O, A, B とし , O, A, B をとおる y 軸に平行な軸をもつ放物線

$$y = f(x) \quad (ii)$$

をえがく . 曲線 (i) および放物線 (ii) の , O, A の間にある部分の囲む面積を S_1 , A, B の間にある部分の囲む面積を S_2 とするとき , $S_1 = S_2$ となるためには , n はどのような数でなければならないか .