- 3 n を正の整数とし,曲線 $C:y=\log\left(nx+1
 ight)^{2n}$ を考える.
- (1) Cの概形をかけ.
- (2) 実数 $p\left(p<-\frac{2}{n}\right)$ をとり,直線 x=p,曲線 C,および x 軸で囲まれた図形の面積を S とする.S と n と p で表せ.
- (3) 負の傾きをもつ C の接線で , 原点を通るものを L とする . (2) の p が L の接点の x 座標となるとき , S を求めよ .