- 1 xy 平面において,放物線 $y=x^2$ を C とする.また,実数 k を与えたとき, y=x+k で定まる直線を l とする.
- (1) -2 < x < 2 の範囲で C と l が 2 点で交わるとき , k の満たす条件を求めよ .
- k が (1) の条件を満たすとき,C と l および 2 直線 x=-2,x=2 で囲まれた 3 つの部分の面積の和 S を k の式で表せ.