座標平面上で原点を通る直線と y=x|x+2| のグラフが相異なる 3 点で交わっている.このグラフとこの直線によって囲まれる図形で,この直線より下側にあるものの面積を S_2 とする. $S_1:S_2=9:8$ となるとき,この直線の傾きを求めよ.