



2014年 歯学部·薬学部·保健医療 第 4 問

4 放		y = x	² のグ	ラフと直	亘線ℓ:	y = -	ax を考	きえる.	ただし,	0 < a	a < 2	とする.	$C \ge$	∶ℓで囲	まれた
図形の	面積を S_1	とし,	$C \succeq \ell$	と直線	x = -	-2のす	べてで国	囲まれた	と図形の	面積を	$S_2 \succeq$	するとき	έ, D	人下の各	問いに
答えよ															

- (1) S_1 を a の式で表せ.
- (2) S_2 を a の式で表せ.
- (3) $S = S_1 + S_2$ の最小値とそのときのa の値を求めよ.