- 3 a を正の実数とし,放物線 $y=rac{a+1}{4}x^2-rac{1}{2}$ を C_1 ,放物線 $y=-rac{a+1}{4a}x^2+rac{1}{2}$ を C_2 とする.以下の問いに答えよ.
- (1) C_1 と C_2 の交点の座標を求めよ .
- (2) C_1 と C_2 で囲まれた図形の面積 S を求めよ .
- (3) a が動くとき ,(2) のS の最大値を求めよ .