- $egin{aligned} \mathbf{3} & \text{放物線 } C_{a,b}: y = -(x-a)^2 + b \text{ と放物線 } y = x^2 \text{ とで囲まれる部分の面積を } S \text{ とする} \,. \end{aligned}$
- (1) $S=rac{9}{8}$ のとき , b を a の式で表せ .
- (2) ある放物線 $C: y = mx^2 + nx + p \ (m \neq 0)$ は (1) を満たすどの $C_{a,b}$ とも 1 点だけを共有しているという.C を求めよ.