

# 1 2つの放物線

$$C : y = -(x + 1)^2 \text{ と } D : y = (x - 1)^2 + 1$$

の2本の共通接線を求めよ。また、 $C$ 、 $D$ の2本の共通接線と $C$ の囲む部分の面積を求めよ。