1) [정답] ②

[해설] $\triangle ABC$ 의 외접원의 방정식을 $x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$ 라 하자.

점 C(2, 3)을 지나므로

세 식옥 연립하여 푹면

 $(x-3)^2+y^2=10$ 이다. 따라서 원의 넓이는 10π 이다.

 $x^2+y^2-6x-1=0$ 이고 변형하면

점 A(0, 1)을 지나므로

36+1+6a+b+c=0 에서 6a+b+c=-37

4+9+2a+3b+c=0 에서 2a+3b+c=-13

a = -6. b = 0. c = -1이므로 외접원의 방정식은

0+1+b+c=0에서 b+c=-1적 B(6, 1)을 지나므로