

---

1) [정답] ③

[해설]  $x^2 + y^2 - 6x + 2y + k = 0$ 를 정리하면

$$(x-3)^2 + (y+1)^2 = -k + 10$$

이 원이  $y$ 축에 접하므로  $-k + 10 = 3^2$ 이다.

$$\therefore k = 1$$