$\therefore a=1 \oplus a=\frac{1}{2}$

[해설] 원의 중심은 직선
$$y=3x-2$$
 위에 있으므로 그 좌표를 $(a,3a-2)$ 라 하자.

따라서 구하는 두 원의 넓이의 합은 $\pi + \frac{1}{4}\pi = \frac{5}{4}\pi$ 이다.

이 원이
$$x$$
축과 y 축에 동시에 접하므로

이 원이
$$x$$
축과 y 축에 동시에 접하므로 $|a|=|3a-2|$ 에서

a = 3a - 2 = -3a + 2