

1. 점  $(1, 2)$ 를 지나고  $x$ 축과  $y$ 축에 동시에 접하는 두 원의 중심을 지름의 양 끝점으로 하는 원의 중심을  $O(a, b)$ 라 할 때, 상수  $a, b$ 에 대하여  $ab$ 의 값은?

① 4

② 8

③ 9

④ 12

⑤ 16