1. x^2-4x+3 와 x^2y-3xy 의 공통인 인수는?

① 없다 ② $(x-3)$ ③ $(x-1)$

④ $(2x-3)$ ⑤ $(x-1)(x-3)$

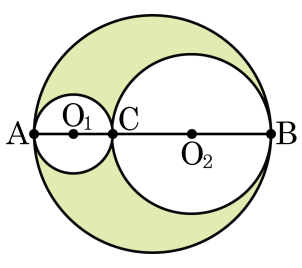
2. $(2x-a)^2 = 4x^2 - (b-5)\,x + 49$ 일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라. (단, $a > 0$)

답: $a+b =$ _____

3. $a = 2\sqrt{2} - 4,\ b = 3 + \sqrt{2}$일 때, $a^2 - 4ab + 4b^2$의 값을 구하여라.

답: _____

4. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AB}}$ 를 지름으로 하는 큰 원과 두 원 O_1, O_2 가 세 점 A, B, C 에서 서로 접하고 있다. 원 O_1 의 반지름이 a , 원 O_2 의 반지름이 b 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 a 와 b 를 사용하여 나타내면?



① $\pi\left(3a^2+3b^2+8ab\right)$ ② $8\pi ab$

③ $2\pi ab$ ④ πab

⑤ $\pi\left(2a^2+2b^2+8ab\right)$

5. $2^2 - 6^2 + 10^2 - 14^2 + 18^2 - 22^2 + 26^2 - 30^2$ 을 계산하여라.

답: _____