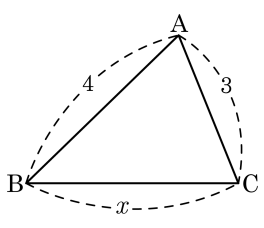
1. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서 $\angle A$ 가 예각일 때, 자연수 x 는 모두 몇 개인가? (단, x 가 가장 긴 변이다.)



① 0개 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

해설

i) 삼각형이 될 조건 : $4 < x < 4 + 3$

$\therefore\ 4 < x < 7$

ii) 예각일 조건 : $x^2 < 4^2 + 3^2 \quad \therefore\ x < 5$

i), ii) 에 의하여 $4 < x < 5 \quad \therefore$ 자연수 x는 0개