

1. 세 변의 길이가 다음과 같을 때 직각삼각형이 아닌 것은 모두 몇 개인가?

보기

$(1, \sqrt{3}, 2), (6, 8, 10), (3, 6, 9)$
 $(5, 11, 13), (12, 7, 10), (4, 4, 4\sqrt{2})$

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

해설

$(3, 6, 9), (5, 11, 13), (12, 7, 10)$

2. 다음 그림에서 직선 PT가 원 O의 접선이고 $\overline{PT} = 16, \overline{PB} = 18$ 일 때, x 의 값은?

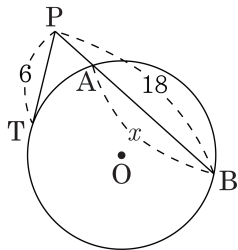
① 10

② 12

③ 14

④ 16

⑤ 18



해설

$$\overline{PA} = 18 - x, \overline{PT}^2 = \overline{PA} \times \overline{PB} \text{에서}$$

$$36 = 18(18 - x)$$

$$36 = 324 - 18x, 18x = 288 \therefore x = 16$$