

1. 다음은 삼각형의 세 변의 길이를 나타낸 것이다. 다음 중 직각삼각형이 아닌 것은?

①  $1, \sqrt{3}, 2$

②  $3, 4, 5$

③  $4, 10, 13$

④  $5, 12, 13$

⑤  $\sqrt{2}, \sqrt{7}, 3$

**2.** 각 변의 길이가 7 cm, 4 cm,  $a$  cm 인 직각삼각형이 되도록 색종이를 자를 때,  $a$  의 값으로 알맞은 것을 모두 고르면?

①  $\sqrt{33}$

②  $\sqrt{37}$

③  $\sqrt{41}$

④  $\sqrt{61}$

⑤  $\sqrt{65}$

**3.** 세 변의 길이가  $12\text{ cm}$ ,  $(12 - x)\text{ cm}$ ,  $(12 + x)\text{ cm}$  인 삼각형이 둔각삼각형이기 위한 자연수  $x$  의 개수는?

① 2개

② 4개

③ 5개

④ 7개

⑤ 8개