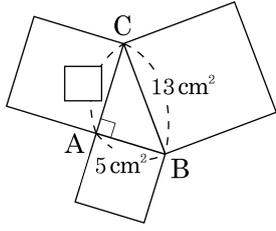


실력 확인 문제

1. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 가 직각삼각형일 때 안에 알맞은 수는 ?

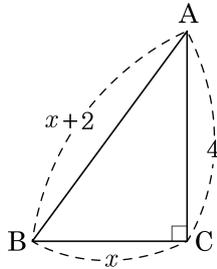


- ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

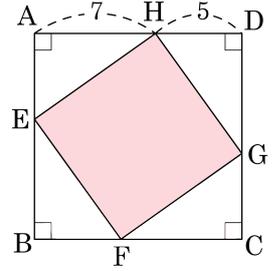
2. 다음 중 둔각삼각형이 될 수 없는 것은?

- ① 5, 7, 9 ② 11, 12, 19
 ③ $6, 6\sqrt{2}, 11$ ④ 4, 5, 7
 ⑤ $5, 7, 2\sqrt{10}$

3. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



4. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 $\triangle AEH$ 와 이와 합동인 세 개의 삼각형을 이용하여 정사각형 ABCD를 만들었다. 이때, 정사각형 EFGH의 넓이를 구하여라.



5. 직각을 낀 두 변의 길이가 각각 4cm, 5cm인 직각삼각형의 빗변의 길이는? .

- ① 3cm ② 6cm ③ $\sqrt{41}$ cm
 ④ $2\sqrt{6}$ cm ⑤ $3\sqrt{4}$ cm

6. 다음 안에 알맞은 수를 써넣어라.
 세 변의 길이가 5, 12, 13인 삼각형은 $5^2 + 12^2 = 13^2$ 이므로 빗변의 길이가 인 직각삼각형이다.

7. 각 변의 길이가 각각 10cm, 12cm, x cm인 삼각형을 예각삼각형으로 만들려고 할 때, x 의 값은 몇cm로 해야 하는가? (단, $x > 12$)

- ① $12 < x < \sqrt{61}$ ② $12 < x < 2\sqrt{59}$
 ③ $12 < x < \sqrt{59}$ ④ $12 < x < 2\sqrt{61}$
 ⑤ $12 < x < 2\sqrt{62}$