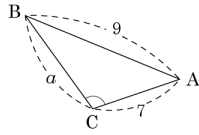


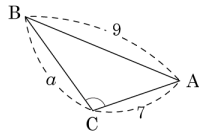
약점 보강 2

1. 그림과 같이 $\overline{AB} = 9\text{cm}$, $\overline{AC} = 7\text{cm}$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C$ 가 둔각이 되게 하는 a 의 값의 범위로 알맞은 것을 고르면?



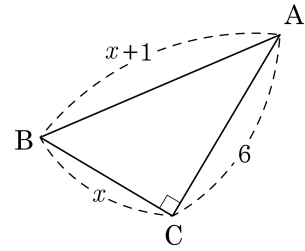
- ① $2 < a < 2\sqrt{2}$ ② $2 < a < 3\sqrt{2}$
 ③ $2 < a < 4\sqrt{2}$ ④ $2 < a < 5\sqrt{2}$
 ⑤ $2 < a < 6\sqrt{2}$

2. 그림과 같이 $\overline{AB} = 9\text{cm}$, $\overline{AC} = 7\text{cm}$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C$ 가 둔각이 되게 하는 a 의 값의 범위로 알맞은 것을 고르면?



- ① $2 < a < 2\sqrt{2}$ ② $2 < a < 3\sqrt{2}$
 ③ $2 < a < 4\sqrt{2}$ ④ $2 < a < 5\sqrt{2}$
 ⑤ $2 < a < 6\sqrt{2}$

3. $\triangle ABC$ 에서 적절한 x 값을 구하면?

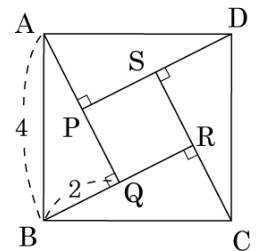


- ① 16 ② 16.5 ③ 17
 ④ 17.5 ⑤ 18

4. 세 변의 길이가 각각 다음과 같을 때, 둔각삼각형인 것은?

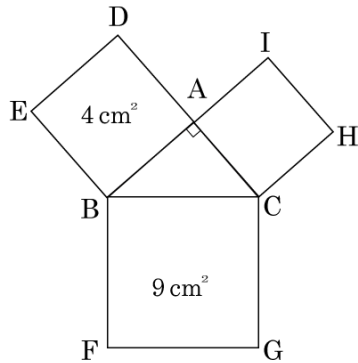
- ① 3cm, 3cm, 4cm
 ② 3cm, 4cm, 5cm
 ③ 4cm, 4cm, 7cm
 ④ 5cm, 12cm, 13cm
 ⑤ 6cm, 8cm, 9cm

5. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 네 개의 직각삼각형이 합동일 때, 정사각형 PQRS 의 한 변의 길이는?

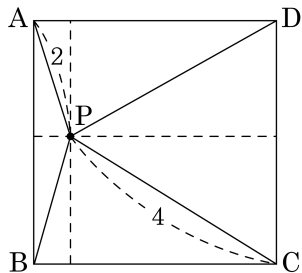


- ① $2(\sqrt{2} - 1)$ ② $2(\sqrt{3} - 1)$
 ③ $3(\sqrt{2} - 1)$ ④ $3(\sqrt{3} - 1)$
 ⑤ 3

6. 다음 그림은 직각삼각형 ABC의 각 변을 한 변으로 하여 정사각형을 그린 것이다. $\square ABED = 4\text{cm}^2$, $\square BFGC = 9\text{cm}^2$ 일 때, $\square ACHI$ 의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)

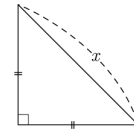


7. 정사각형 ABCD의 내부의 한 점 P를 잡아 A, B, C, D와 연결할 때, $\overline{AP} = 2$, $\overline{CP} = 4$ 이면, $\overline{BP}^2 + \overline{DP}^2$ 의 값은?



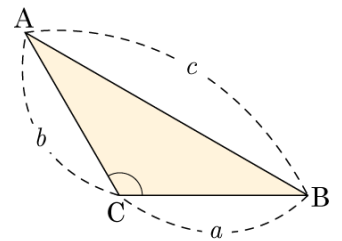
- ① 15 ② 20 ③ 25 ④ 30 ⑤ 35

8. 다음 그림과 같은 이등변삼각형의 둘레의 길이가 10이라고 할 때, x 의 값을 구하면?



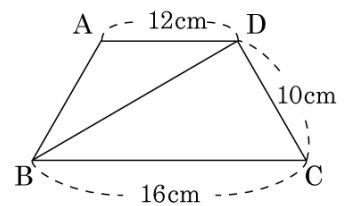
- ① $-9 + \sqrt{110}$ ② $-10 + 10\sqrt{2}$
 ③ $-10 + \sqrt{111}$ ④ $-11 + 10\sqrt{2}$
 ⑤ $-10 + \sqrt{111}$

9. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C > 90^\circ$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)



- ① $c^2 = a^2 + b^2$ ② $b^2 > a^2 + c^2$
 ③ $a^2 < c^2 - b^2$ ④ $c^2 < a^2 + b^2$
 ⑤ $b^2 < c^2 - a^2$

10. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴에서 $\overline{BD}$ 의 길이를 구하면?



- ① $\sqrt{73}\text{cm}$ ② $2\sqrt{73}\text{cm}$ ③ $\sqrt{74}\text{cm}$
 ④ $2\sqrt{74}\text{cm}$ ⑤ $2\sqrt{77}\text{cm}$