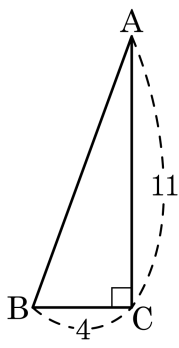
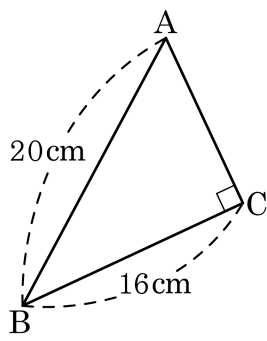


1. 다음 그림의 직각삼각형에서 선분 AB 의 길이는?



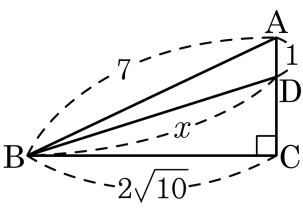
- ①  $8\sqrt{2}$       ②  $\sqrt{105}$       ③  $\sqrt{137}$       ④ 13      ⑤ 15

2. 다음과 같은 직각삼각형 ABC 의 넓이는?



- ①  $92\text{cm}^2$                       ②  $94\text{cm}^2$                       ③  $96\text{cm}^2$   
④  $98\text{cm}^2$                       ⑤  $100\text{cm}^2$

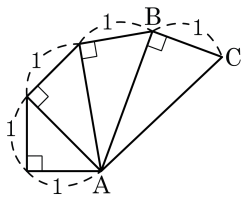
3. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하여라.



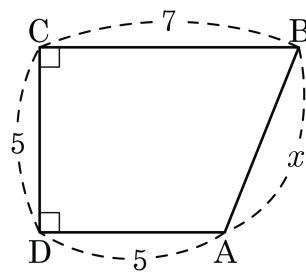
- ① 6                      ②  $3\sqrt{10}$                       ③ 3                      ④  $2\sqrt{10}$                       ⑤  $2\sqrt{11}$

4. 다음 그림에서  $\overline{AC}$  의 길이는 ?

- ① 2
- ②  $\sqrt{5}$
- ③  $\sqrt{6}$
- ④  $\sqrt{7}$
- ⑤  $2\sqrt{2}$



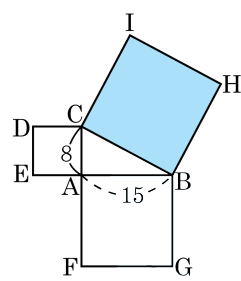
5. 다음 그림을 보고  $x$  의 값으로 적절한 것을 고르면?



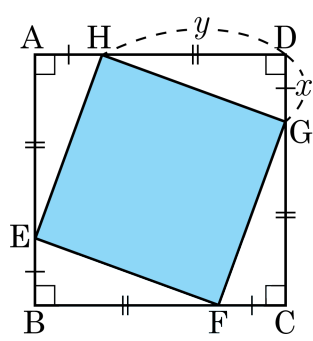
- ①  $\sqrt{21}$       ②  $\sqrt{22}$       ③  $\sqrt{23}$       ④  $\sqrt{29}$       ⑤  $\sqrt{31}$

6. 다음 그림과 같이 직각삼각형의 세 변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그렸을 때,  $\square BHIC$ 의 넓이는?

- ① 324                  ② 320                  ③ 289  
 ④ 225                  ⑤ 240

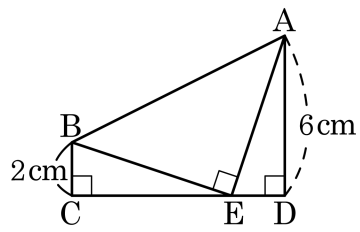


7. 다음 정사각형 ABCD 에서 4 개의 직각삼각형은 합동이고  $x^2+y^2 = 15$  일 때, □EFGH 의 넓이는?



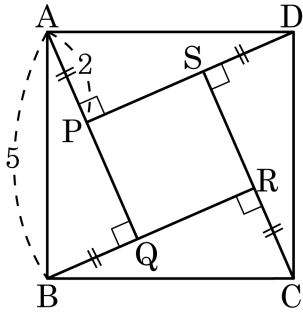
- ① 12      ② 13      ③ 14      ④ 15      ⑤ 16

8. 다음 그림에서  $\triangle BCE \equiv \triangle EDA$  이고,  $\overline{BC} = 2\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 6\text{cm}$  이다.  
 $\triangle ABE$ 의 넓이는?



- ①  $5\text{cm}^2$                       ②  $10\text{cm}^2$                       ③  $15\text{cm}^2$   
 ④  $20\text{cm}^2$                       ⑤  $25\text{cm}^2$

9. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서  $\overline{AP} = \overline{BQ} = \overline{CR} = \overline{DS}$  일 때, □ABCD 와 □PQRS 의 넓이의 차를 구하면?



- ①  $\sqrt{21}$       ②  $2\sqrt{21}$       ③  $3\sqrt{21}$       ④  $4\sqrt{21}$       ⑤  $5\sqrt{21}$

10. 각 변의 길이가 4, 10,  $a$  인 직각삼각형이 있다. 가장 긴 변의 길이를 10 이라고 할 때의  $a$  값과 가장 긴 변의 길이를  $a$  이라고 할 때,  $a$  의 값으로 옳게 짝지은 것은?

- ①  $2\sqrt{19}$ ,  $2\sqrt{21}$       ②  $2\sqrt{13}$ ,  $2\sqrt{23}$       ③  $2\sqrt{11}$ ,  $2\sqrt{17}$   
④  $2\sqrt{21}$ ,  $2\sqrt{29}$       ⑤  $2\sqrt{15}$ ,  $2\sqrt{26}$