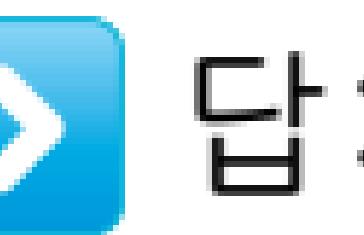


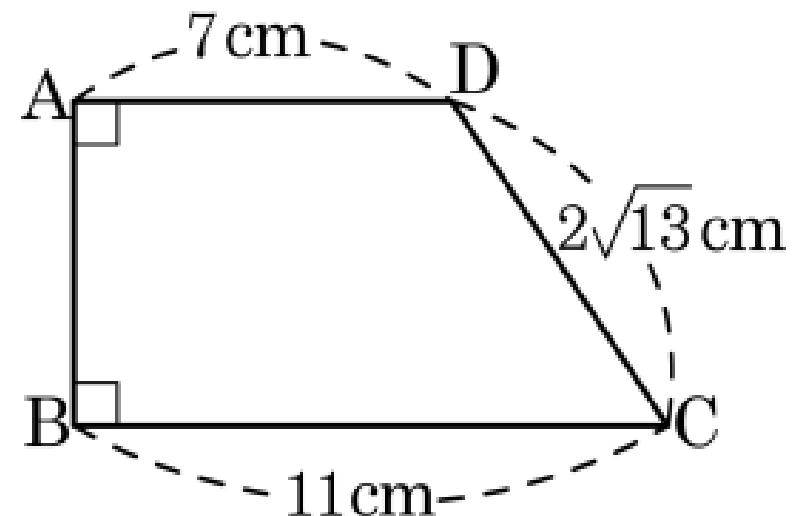
1. 세 모서리의 길이가 각각 8 cm, 9 cm, 12 cm 인 직육면체의 대각선의 길이를 구하여라.



답:

cm

2. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 의 넓이는?



- ①  $50 \text{ cm}^2$
- ②  $51 \text{ cm}^2$
- ③  $52 \text{ cm}^2$
- ④  $53 \text{ cm}^2$
- ⑤  $54 \text{ cm}^2$

3. 직각을 낸 두 변의 길이가 각각 4cm, 5cm인 직각삼각형의 뱃변의 길이는? .

① 3cm

② 6cm

③  $\sqrt{41}$ cm

④  $2\sqrt{6}$ cm

⑤  $3\sqrt{4}$ cm

4. 대각선의 길이가  $2\sqrt{6}$ 인 정육면체의 부피는?

①  $16\sqrt{3}$

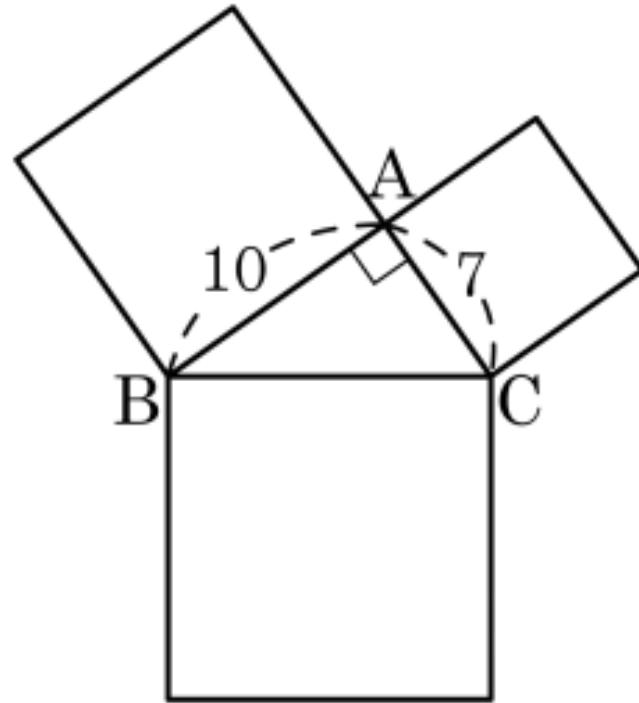
②  $16\sqrt{2}$

③  $8\sqrt{2}$

④  $\frac{16\sqrt{3}}{3}$

⑤  $2\sqrt{2}$

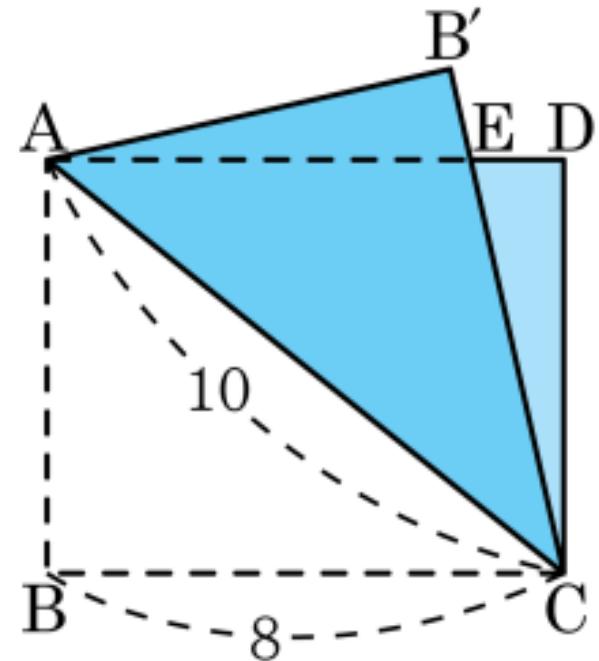
5. 다음 그림은 직각삼각형 ABC 의 각 변을 한  
변으로 하여 정사각형을 그린 것이다.  $\overline{AB} =$   
 $10$ ,  $\overline{AC} = 7$  일 때,  $\overline{BC}$  를 포함하는 정사각형  
의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

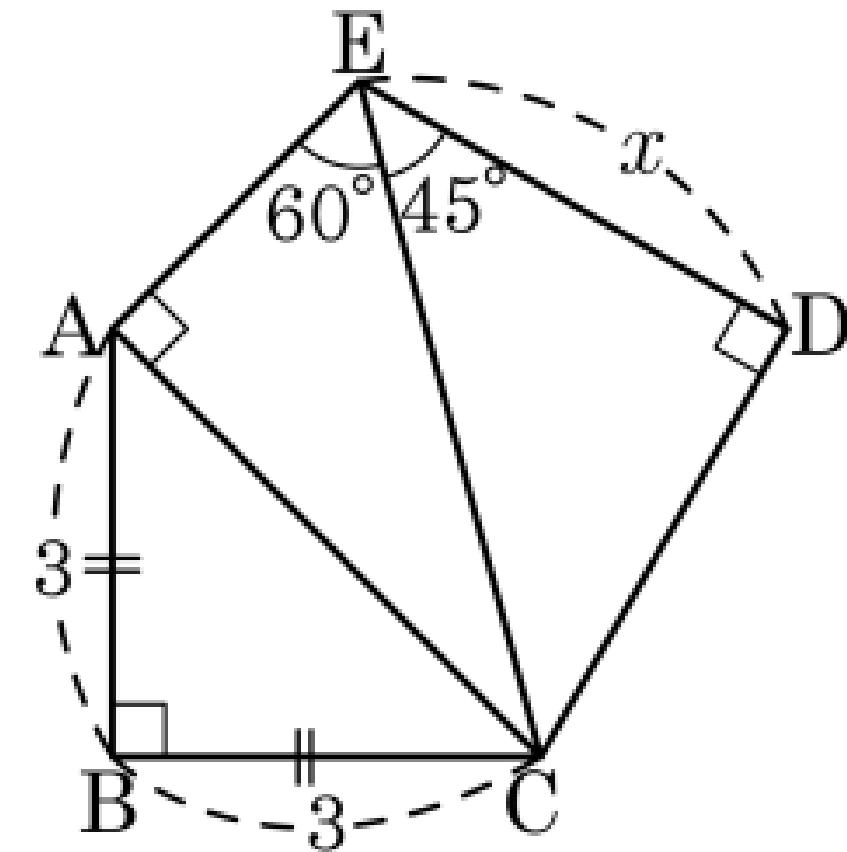
6. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를  $\overline{AC}$  를 접는 선으로 하여 접은 것이다.  $\triangle CDE$  의 넓이는?



- ① 5      ②  $\frac{19}{4}$       ③ 6      ④  $\frac{21}{4}$       ⑤ 7

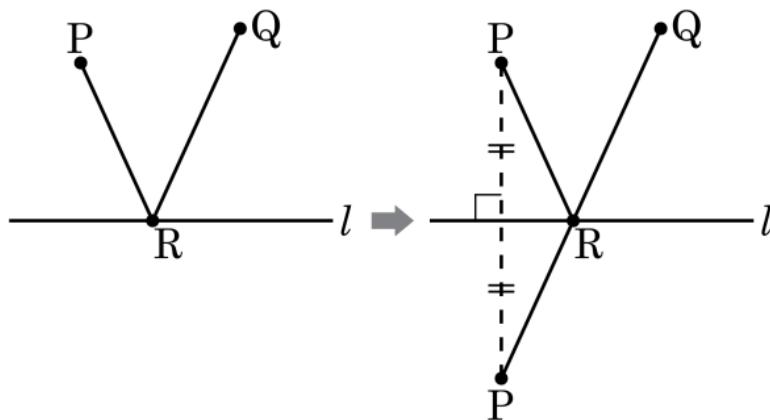
7. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ ,  $\triangle EAC$ ,  $\triangle EDC$ 는 모두 직각삼각형이고,  $\overline{AB} = \overline{BC} = 3$ ,  $\angle AEC = 60^\circ$ ,  $\angle CED = 45^\circ$  일 때,  $x$ 의 값은?

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



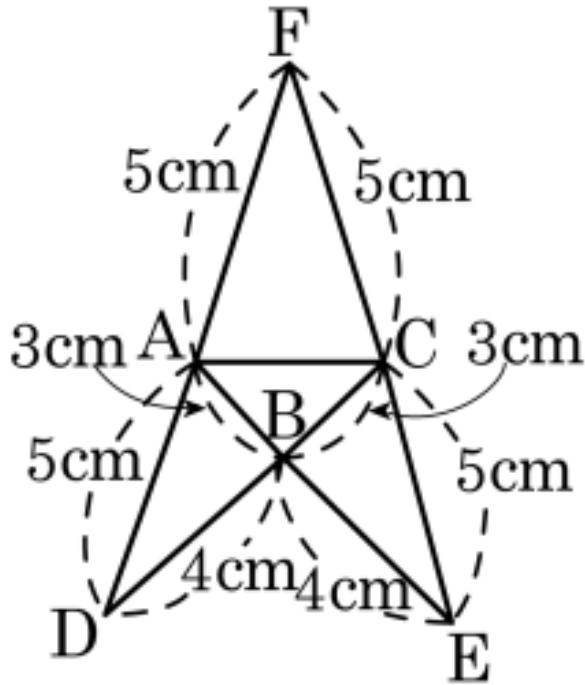
8. 다음 그림과 같이 점 P, Q가 있을 때,  $\overline{PR} + \overline{RQ}$ 의 값이 최소가 되도록 직선  $l$  위에 점 R를 잡는 과정이다. 빙간에 알맞은 것은?

직선  $\square$ 에 대한 점 P의 대칭점  $P'$ 을 잡고 선분  $\square$ 가 직선  $l$ 과 만나는 점을  $\square$ 로 잡는다.



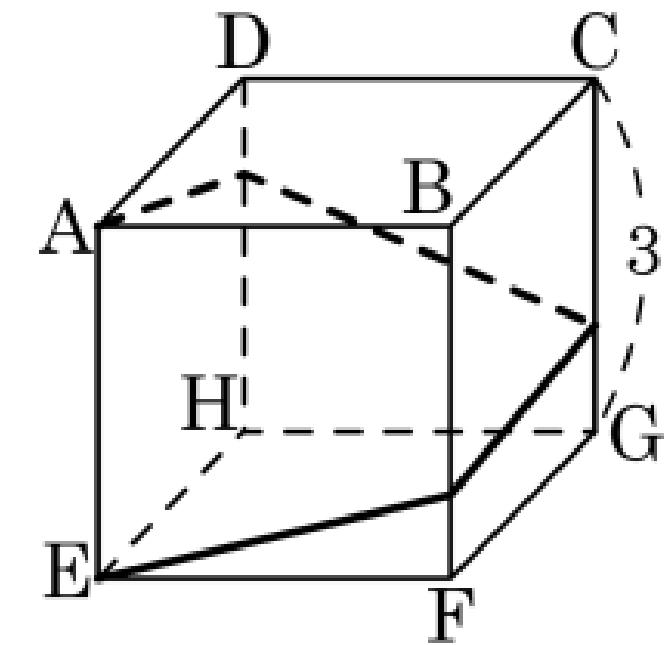
- ①  $l, PQ, Q$
- ②  $l, PQ, R$
- ③  $l, P'Q, R$
- ④  $Q, PQ, Q$
- ⑤  $Q, P'Q, R$

9. 다음 그림과 같은 전개도를 가지는 삼각뿔의 부피를 구하여라.



다

10. 다음 그림과 같은 정육면체의 한 꼭짓점 E에서 모서리 BF, CG, DH 를 순서대로 지나 점 A 에 이르는 선 중에서 가장 짧은 선의 길이를 구하여라.



답: