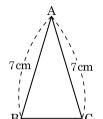
다음 그림과 같이 
$$\angle B = 90^\circ$$
 인  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} = 5 \text{ cm}$  ,  $\overline{BD} = 3 \text{ cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?

①  $\frac{2\sqrt{23}}{5}$  ②  $\frac{3\sqrt{23}}{5}$  ③  $\frac{3\sqrt{34}}{5}$ 
④  $\frac{4\sqrt{34}}{5}$  ③  $\frac{18}{5}$ 





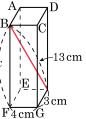
다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC} = 7 \, \text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4 \, \text{cm}$  인 이등변삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.

두 점 사이의 거리가 가장 짧은 것은 어느 것인가? ① (1, 1), (2, 3) $\bigcirc$  (-3, -2), (0, 0) (3) (-2, 0), (0, 5)(4) (2, 1), (3, -5)

 $\bigcirc$  (-4, 4), (2, -2)

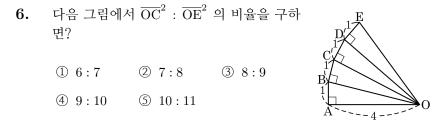
다음 그림에서 두 점 P(5, 1), Q(-3, -2) 사이의 거리는? P(5,1)

 $13 \, \text{cm}$  일 때, x 를 구하여라.

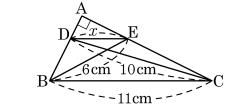


답: x = cm

다음 그림과 같은 직육면체에서 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각 4 cm, 3 cm 이고, 대각선의 길이가



7. 다음 그림과 같이  $\angle A=90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 에서  $\overline{BC}=11\mathrm{cm}$  ,  $\overline{CD}=10\mathrm{cm}$  ,  $\overline{BE}=6\mathrm{cm}$  일 때,  $x^2$  의 값을 구하여라.





아래 그림에서  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$  이고,  $\overline{AB} = 8$ cm,  $\overline{DC} = 7 \text{cm}$ ,  $\overline{OA} = 4 \text{cm}$ ,  $\overline{OD} = 3 \text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하면? ① 9cm  $10 \mathrm{cm}$  $3\sqrt{10}$ cm (4)  $2\sqrt{22}$ cm

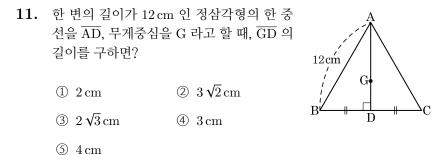
다음 그림은  $\overline{AB} = \overline{BC} = 8 \text{ cm}$  인 직각이등 변삼각형을  $\overline{EF}$  를 접는 선으로 하여 점 A 가  $\overline{BC}$ 의 중점에 오게 접은 것이다.  $\triangle EBD$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



## 다음 그림과 같이 원 O 에 내접하는 직사각 $3\sqrt{2}$ cm 형 ABCD 의 가로의 길이가 3 √2cm, 세로의 길이가 $4\sqrt{3}$ cm 일 때, 원 O 의 넓이를 구하 면?

① 
$$6\sqrt{6}\pi \,\mathrm{cm}^2$$
 ②  $12\sqrt{6}\pi \,\mathrm{cm}^2$  ③  $33\sqrt{2}\pi \,\mathrm{cm}^2$ 

 $66\pi \,\mathrm{cm}^2$ 



x,  $\overline{BC} = y$  인 직각삼각형 ABC 가 다음 과 같다고 할 때, x + y 의 값은? ③  $17\sqrt{2}$ (1)  $15\sqrt{2}$ ②  $16\sqrt{2}$ 

꼭짓점 A 에서  $\overline{BC}$  에 내린 수선의 발을

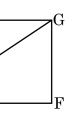
H 라 하고,  $\angle B = 45^\circ$ ,  $\overline{AB} = 12$ ,  $\overline{AH} =$ 

**12**.

## AB

길이를 구하여라.

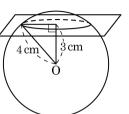
0.000



다음 그림은 정사각형을 두 개 연결해놓은 그림이다. 정사각형 ABCD 의 넓이는 12cm<sup>2</sup>, 정사각형 ECFG 의 넓이는 48cm<sup>2</sup> 일 때, BG 의

f: cm

라.



 ${
m cm}^2$ 

다음 그림은 반지름의 길이가 4cm인 구이다. 구의 중심 O로부터 3cm 거리에 있는

평면에 의해서 잘린 단면의 넓이를 구하여