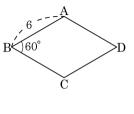
1. 다음 그림과 같이 대각선이 6 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라. 6 cm

>	답:	$^{ m cm}$
	_	

한 변의 길이가 2인 정삼각형의 넓이를 구하여라. ▶ 답:

마름모의 넓이를 구하여라. 답: cm^2

다음 그림과 같이 한 변의 길이가 6cm 인



다음 그림에서 x, y 의 값을 구하여라.





달: x =

두 점 A(-4, 2), B(x, 4) 사이의 거리가 $2\sqrt{5}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

) 답: x =

답: *x* =

다음 직사각형 ABCD 에서 가로의 길 이는 세로의 길이의 2배이다. 대각선 의 길이가 10 cm일 때, 이 직사각형의 가로의 길이를 구하여라. $2\sqrt{5}$ cm

10 cm

① $4\sqrt{5}$ cm

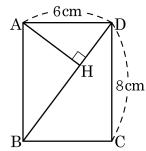
 $8\sqrt{5}$ cm

6.

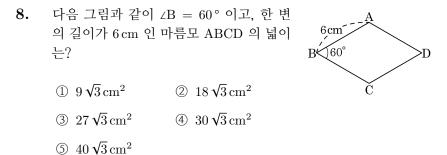
 $3\sqrt{5}\,\mathrm{cm}$

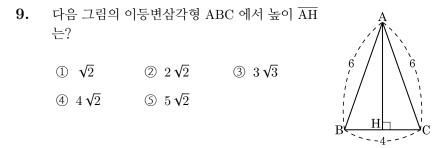
 $3 5\sqrt{2} \text{ cm}$

7. 다음 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 각각 $6 {
m cm}$, $8 {
m cm}$ 인 직사각형이 있다. $\overline{
m AH} \perp \overline{
m BD}$ 라고 할 때, $\overline{
m AH} + \overline{
m BD}$ 의 값을 구하여라.







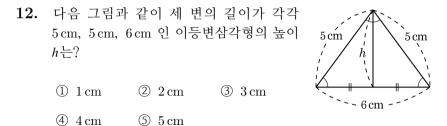


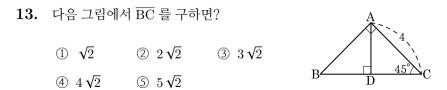
 $2\sqrt{3}$ cm

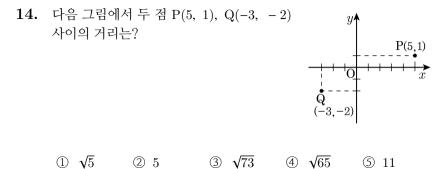
다음과 같이 두 변의 길이가 8, 밑변의 길이가 4인

이등변삼각형의 넓이는?

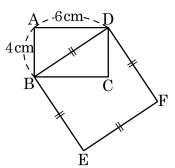
① $4\sqrt{13}$ ② $4\sqrt{15}$ ③ $4\sqrt{17}$ ④ $4\sqrt{19}$ ⑤ $4\sqrt{21}$







15. 다음 그림과 같이 가로가 6cm, 세로가 4cm 인 직사각형의 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 있을 때, 정사각형의 넓이를 구하여라.

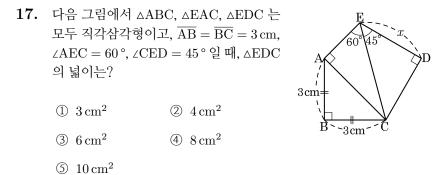


ᢧ납: cm²

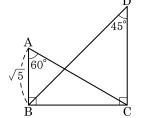
16. 가로, 세로의 길이가 각각 2acm, 3acm 인 직사각형의 대각선의 길이 가 $3\sqrt{13}$ cm 일 때, 가로와 세로의 길이의 합을 구하여라.

cm

> 답:

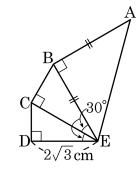


 $\mathbf{18}$. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{BD}}$ 의 길이를 구하여라.



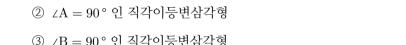


19. 다음 그림에서 $\overline{DE}=2\sqrt{3} cm$ 이고, $\angle DEC=\angle DEB=30^\circ$, $\overline{AB}=\overline{EB}$ 일 때, \overline{AE} 의 길이는?



①
$$\frac{7\sqrt{5}}{3}$$
 cm ② $\frac{8\sqrt{5}}{3}$ cm ③ $\frac{7\sqrt{6}}{3}$ cn ④ $\frac{8\sqrt{6}}{3}$ cm

20. 세 점 A(0, 0), B(3, 4), C(4, -3) 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 는 어떤 삼각형인가? ① 예각삼각형



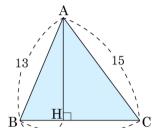
③ ∠B = 90° 인 직각이등변삼각형
 ④ ∠C = 90° 인 직각삼각형

⑤ 둔각삼각형

다음 그림과 같이 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형 두 개를 이었을 때, \overline{BE} 의 길이를 6cm 구하여라 B\6cm\C\6cm\D



값을 구하여라.





다음 그림의 삼각형 ABC 에서 \overline{AB}^2 – \overline{BH}^2 = \overline{AC}^2 – \overline{CH}^2 임을 이용하여 x 의

다음 그림의 $\overline{AB} = 4$, $\angle B = 45^\circ$, $\angle C = 30^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에서 꼭짓점 A 에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 H 라고 할 때, \overline{BC} 의 길이는?

①
$$4\sqrt{2}$$
 ② $4\sqrt{6}$ ③ $2\sqrt{2} + \frac{2\sqrt{6}}{3}$

(4) $2\sqrt{2} + 2\sqrt{6}$

24. 세 점 A(2,-5), B(3,7), C(-4,6) 을 꼭짓점으로 하는 삼각형이 어떤 삼각형인지 구하여라. > 답: