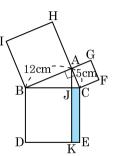
세 변의 길이가 5,12,13 인 삼각형은  $5^2 + 12^2 = 13^2$  이므로 빗변의 길이가 □ 인 직각삼각형이다.

다음 | 안에 알맞은 수를 써넣어라.

다음 그림에서  $\overline{AB} = 12 \, \text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 5 \, \text{cm}$  일 때, □JKEC 의 넓이를 구하여라.

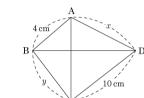


 ${
m cm}^2$ 

x 가 2 보다 큰 수일 때. 삼각형의 세 변의 길이가 6.x + 3.x + 5 인 삼각형이 직각삼각형이 되도록 하는 x 의 값으로 알맞은 것은?

세 변의 길이가 6 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형은 어떤 삼각형인가? ① 직각삼각형 ② 직각이등변삼각형 ③ 이등변삼각형 ④ 예각삼각형 ⑤ 둔각삼각형

그림과 같이  $\Box ABCD$  가 주어졌을 때,  $x^2 + y^2$  의 값을 구하여라.

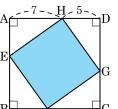


다음 그림에서  $\overline{BC}$  의 길이는?

A -- 4 -- 1

**>** 단:

넓이를 구하여라





다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$ 인  $\triangle AEH$  와 이와 합동인 세 개의 삼각형을 이용하여 정사각형 ABCD 를 만들었다. 이때, 정사각형 EFGH의

직각삼각형 ABC의 각 변의 길이는 x-1, x, x+1 이다. x의 값은? 2 2 3 3 4

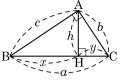
9. 세 변의 길이가 6, 8, a 인 삼각형이 둔각삼각형일 때, a 의 값의 범위는? (단, a > 8)

① 8 < a < 14 ② 9 < a < 14 ③ 10 < a < 14

(5) a > 10

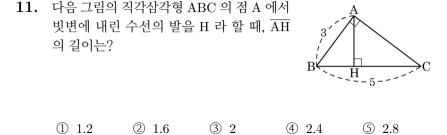
(4) a > 9

**10.** 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^{\circ}$  인 직각삼각형 ABC 의 점 A 에서  $\overline{BC}$  에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, 보기에서 옳은 것을 모두 골라 라.



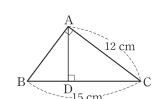
보기	
$\bigcirc a^2 = bc$	

ᆸᆞ	

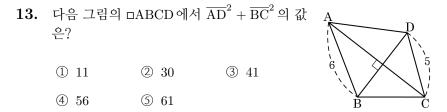


12.

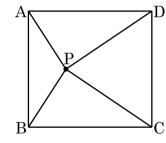
오른쪽 그림과 같이  $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC에서  $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 일 때,  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하시오.







14. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서  $\overline{PA}=4$ ,  $\overline{PC}=6$  일 때,  $\overline{PB}^2+\overline{PD}^2$  의 값을 구하여라.



J) 48

48

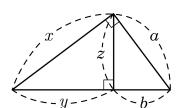
② 50

50

3 52 4

4 (5) 5

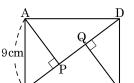
**15.** 다음 중 옳은 것은?



① 
$$x + a = y + b$$
 ②  $y^2 + z^2 = a^2$  ③  $a^2 - z^2 = b^2$   
④  $x - a = y - b$  ⑤  $x \times z = a \times z$ 

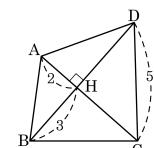
답:

16.



 $^{\mathrm{cm}}$ 

다음 직사각형의 두 꼭짓점 A, C 에서 대 각선 BD 에 내린 수선의 발을 각각 P, Q 라 할 때.  $\overline{AP} + \overline{PD}$  의 길이를 구하여라. 17. 다음 그림의  $\square$ ABCD 에서 대각선 AC 와 BD 는 서로 직교하고 있다. 대각선의 교점을 H 라 하고  $\overline{AH}=2$ ,  $\overline{BH}=3$ ,  $\overline{CD}=5$  일 때,  $\overline{AD^2}+\overline{BC^2}$  의 값을 구하여라.



**2** 답· \_\_\_\_\_

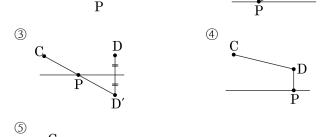
8. 다음 그림과 같이 ∠OAB = 60° 인 부채꼴 OAB 에서 ÂB = 10π 일 때, ĀB 의 길이를 구하여라.



좌표평면 위의 두 점 P(3, 4), Q(x, -4) 사이의 거리가 10 일 때, x 의 값을 모두 구하여라 **답**: x =

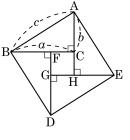
**답**: x =

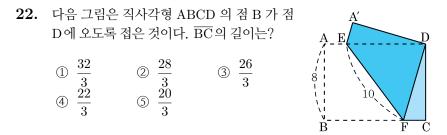
다음 그림에서  $\overline{\mathrm{CA}} \perp \overline{\mathrm{AB}}$  , 20.  $\overline{DB} \bot \overline{AB}$  이고, 점 P 는  $\overline{AB}$  위 를 움직일 때  $\overline{CP} + \overline{PD}$  의 최단 거리를 구하는 방법으로 옳은 것 은? 1 2 3 4



**21.** 다음 그림에서 □ABDE는 한 변의 길이가 *c* 인 정사각형이다. 다음 보기에서 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

> 답:



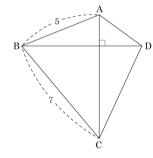


• 대각선의 길이가 15 인치인 LCD 모니터를 구입하였다. 모니터 화면의 가로, 세로의 비가 4:3일 때, 모니터의 가로와 세로의 길이를 더하여라.

**>** 답: 인치

**24.** 다음 그림과 같이  $\square ABCD$  에서 두 대각선이 서로 직교하고, $\overline{AB} = 5$  ,  $\overline{BC} = 7$  일 때,

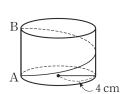
 $\overline{\mathrm{CD}}^2$  –  $\overline{\mathrm{AD}}^2$  의 값을 구하여라.





## **25.**

오른쪽 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 4 cm 인 원기 둥의 점 A에서 출발하여 옆면을 따라 점 B까지 가는 최



단 거리가  $\frac{25}{3}\pi$  cm 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답: