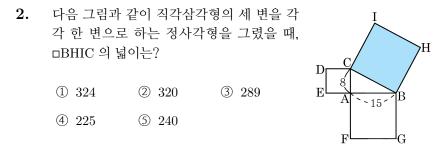
•	다음 🗌 안에 알맞은 수를 각각 써 넣어라.
	직각삼각형의 빗변의 길이를 10 , 다른 두 8 이라 할 때, 다음이 성립한다. □² + □² = □²

두 변의 길이를 각각 6,

	다ㆍ		
	ᆸ.		

	_			
		_		

▶ 답: \_\_\_\_



세 변의 길이가 각각 x + 1. x - 1. x + 3 인 삼각형이 직각삼각형이 되게 하려고 할 때, 만족하는 x 값의 구하여라.

▶ 답:

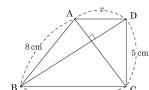
x 가 2 보다 큰 수일 때, 삼각형의 세 변의 길이가 6.x + 3.x + 5 인 삼각형이 직각삼각형이 되도록 하는 x 의 값으로 알맞은 것은?

5.	다음 안에 알맞은 말을 써넣어라.	
	세 변의 길이가 4 cm, 6 cm, 8 cm 인 삼각형은 삼각형이고, 세 변의 길이가 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 삼각형은 삼각형이다.	

답:	

▶ 답: \_\_\_\_\_

**6.** 그림과 같이 □ABCD 가 주어졌을 때,  $x^2 + y^2$  의 값을 구하여라.



답:



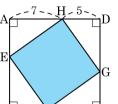
다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 A 에서 대각선 BD 까지의 거리  $\overline{AE}$  와 꼭짓점 C 에서  $\overline{BD}$  까지의 거리  $\overline{CF}$  의 길이의 합을 구하여라.



다음 그림에서  $\overline{BC}$  의 길이는?

넓이를 구하여라.

9.

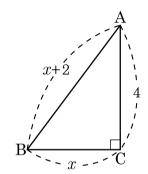




다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$ 인  $\triangle AEH$  와 이와 합동인 세 개의 삼각형을 이용하여 정사각형 ABCD 를 만들었다. 이때, 정사각형 EFGH의

- 세 변의 길이가 각각 n, n+1, n+2 인 삼각형이 직각삼각형일 때, n의 값을 구하여라.
  - **>** 답:

## 11. 다음은 직각삼각형 ABC 를 그린 것이다. x 의 값으로 적절한 것은?



2 ② 2.5

③ 3 ④ 4 ⑤ 5.5

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

13.	세 변의 길이가 각각 다음과 같은 삼각형은 어떤 삼각형인가?				
	□ 3, 4, 5				
	① ⑤직각삼각형, ⑥예각삼각형, ⑥둔각삼각형				
	② ③직각삼각형, ⑥둔각삼각형, ⑥예각삼각형				
	③ ⊙예각삼각형, ⊙직각삼각형, ⊙둔각삼각형				

④ ⑤둔각삼각형, ⑥예각삼각형, ⑥직각삼각형⑤ ⑤둔각삼각형, ⑥직각삼각형, ⑥예각삼각형

14. 세 변의 길이가 각각 다음과 같을 때, 삼각형의 종류가 바르게 연결되지 않은 것은?
① 2cm, 3cm, 4cm - 둔각삼각형

② 6cm, 8cm, 10cm – 직각삼각형

③ 6cm, 7cm, 9cm- 예각삼각혓

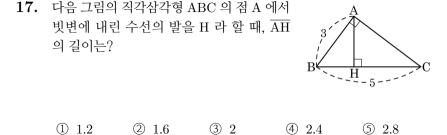
⑤ 4cm, 5cm, 6cm – 둔각삼각형

④ 5cm, 12cm, 13cm – 직각삼각형

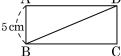
**15.** 세 변의 길이가 각각 9, 12, a 인 삼각형이 둔각삼각형이 되기 위한 자연수 a 는 모두 몇 개인가? (단, a > 12) ① 1개 ② 2개 ③ 3개 4 4 개 ⑤ 5개

다음 그림의 △ABC 에서 ∠A = 90°, ĀD⊥BC 이고, ĀD = 6, BD = 9일 때, CD 의 길이를 구하여라.





- 답:
- 다음 그림과 같이 세로의 길이가 5 인 직사 각형의 넓이가 60 일 때, 직사각형의 대각선  $\overline{BD}$  의 길이를 구하시오.

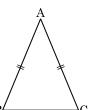




**™** ⊑t.

구하여라

다음 그림과 같이 넓이가  $60 \text{ cm}^2$  인 이등변삼각 형 ABC 에서  $\overline{BC} = 10 \text{ cm}$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이를



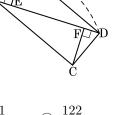
**≥** 납: cm

20.

오른쪽 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서  $\triangle ABE \equiv \triangle ECD$ .  $\overline{BE} = 4 \text{ cm}, \overline{EC} = 3 \text{ cm}$ 때, △AED의 넓이를 구하시오.



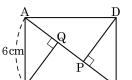
다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 점 A 와 점 C 가 대각선 BD에 이르는 거리의 합을 구하면?



118

119

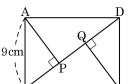
120



**≥** 납: cm

때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 구하여라.

다음 직사각형의 두 꼭짓점 B, D 에서 대각 선 AC 에 내린 수선의 발을 각각 Q, P 라 할

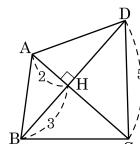


**>** 답: cm

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.



 $\overline{AD^2} + \overline{BC^2}$  의 값을 구하여라.



**24.** 다음 그림의 □ABCD 에서 대각선 AC 와 BD 는 서로 직교하고 있다. 대각선의 교점을 H 라 하고 AH = 2, BH = 3, CD = 5일 때,

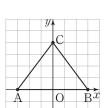
25. 좌표평면 위의 두 점 P(3, 4), Q(x, -4) 사이의 거리가 10 일 때, x 의 값을 모두 구하여라.

**)** 답: *x* =

**답**: x =

**26**.

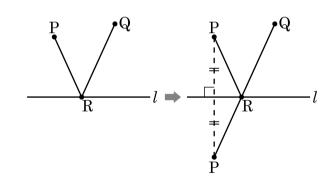
오른쪽 그림과 같이 좌표평면 위 에  $\overline{AC} = \overline{BC}$ 인 이등변삼각 형 ABC가 있다. A(-3, 0), B(3, 0), C(0, 4)일 때, △ABC 의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:

**27.** 다음 그림과 같이 점 P, Q가 있을 때,  $\overline{PR} + \overline{RQ}$ 의 값이 최소가 되도록 직선 l위에 점 R를 잡는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것은?

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



① l, PQ, Q ② *l*, PQ, R

4 Q, PQ, Q

③ l, P'Q, R

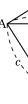
⑤ Q, P'Q, R

## 28.

오른쪽 그림에서 
$$\triangle$$
 A  $\triangle$  ABC  $\triangle$  BCD  $\triangle$  90°이  $\triangle$  5 cm,  $\triangle$  AC  $\triangle$  13 cm,  $\triangle$  CD  $\triangle$  11 cm  $\triangle$  U 때,  $\triangle$  AD 의 길이를 구하 시오.



다음 그림은 직각삼각형 ABC와 합동인 삼 각형을 붙여 정사각형 ABED를 만든 것이 다. 다음 중 옳지 않은 것은?  $\triangle ABC \equiv \triangle EDG$ 

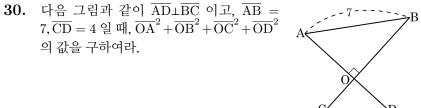


②  $\overline{AC} = \overline{DH} = \overline{GE} = \overline{CF}$ 

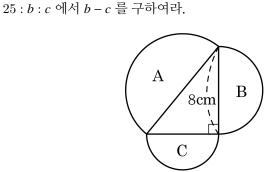
$$\overline{\mathbf{FG}} = \mathbf{b} - \mathbf{a}$$

 $\bigcirc$   $\Box$ ABED =  $\Box$ CFGH +  $\triangle$ AHD +  $\triangle ABC + \triangle EFB + \triangle GDE$ 

의 값을 구하여라.

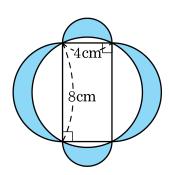


31. 다음 그림과 같이 직각삼각형의 각 변을 지름으로 하는 반원을 그리고 각각의 넓이를 A, B, C 라고 할 때,  $A = \frac{25}{2}\pi$  라고 한다. A: B: C =



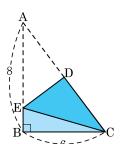
☑ 답ㆍ\_\_\_\_\_

**32.** 다음 그림과 같이 원에 내접하는 직사각형의 각 변을 지름으로 하는 반원을 그릴 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



▶ 답:	$\mathrm{cm}^2$
------	-----------------

33. 다음 그림과 같이 ∠B 가 직각인 직각삼각형이고 DE 를 접선으로 점 A 가 점 C 와 겹쳐지도록 접었을 때, △CDE 의 넓이와 △ECB 의 넓이의 합을 구하여라.





답: