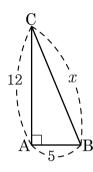
1. 다음은 피타고라스 정리를 이용하여 삼각형의 빗변의 길이를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 순서대로 나열한 것은?



①
$$\overline{AB}$$
, 144, -13

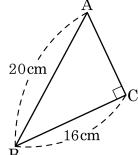
③ \overline{BC} , 169, -13

 \overline{BC} , 169, 13

 \bigcirc \overline{AB} , 144, 13

⑤ \overline{BC} , 196, -13

2. 다음과 같은 직각삼각형 ABC 의 넓이는?



① 92cm^2 ② 94cm^2 ③ 96cm^2

 98cm^2 $5 100 \text{cm}^2$

다음 그림에서 \overline{BC} 의 길이는?

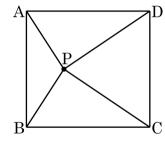
A --4---

다음 그림에서 DJKGC 와 넓이가 같은 도형 □DEBA □BFKJ ③ □ACHI ④ △ABC ⑤ ΔABJ

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 직각삼각형 ABC 의 점 A 에서 빗변에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, \overline{AH} 의 길이는?

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



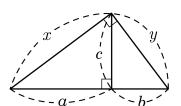
(I) 48

8 (2

50

54 (5) 5

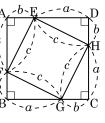
8. 다음 중 옳은 것을 고르면?



①
$$x^2 - a^2 = y^2 - b^2$$

을 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

다음 그림은 한 변의 길이가 a+b 인 정사각형



- ② =EEGH 는 경기가취이다
- ② □EFGH 는 정사각형이다.
- ③ □ABCD 와 □EFGH 의 넓이의 비는 *a* + *b* : *c* 이다.

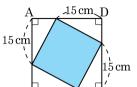
① $\angle EHG = 90^{\circ}$

 $(5) \angle FEA + \angle GHC = 90^{\circ}$

답: cm^2

10.

여라.



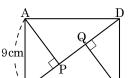
~15 cm



다음 그림에서 정사각형 ABCD 의 넓이는

 $529 \, \text{cm}^2$ 이다. 색칠된 부분의 넓이를 구하

각선 BD 에 내린 수선의 발을 각각 P, Q 라할 때, $\overline{AP}+\overline{PD}$ 의 길이를 구하여라.

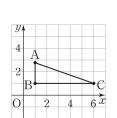


> 답: cm

다음 직사각형의 두 꼭짓점 A, C 에서 대

12.

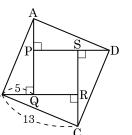
오른쪽 그림과 같이 좌표평면 위에 △ABC가 있다. 두 점 $A\left(1, \frac{19}{7}\right)$, C(6, 1) 사이의 거리를 구하시오.



▶ 답:

13.

를 구하여라.



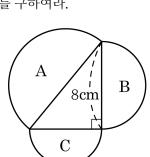


다음 그림의 □ABCD 는 합동인 네 개의 직각삼각형을 붙여 만든 정사각형이다. $\overline{BC} = 13$, $\overline{CR} = 5$ 일 때, $\Box PQRS$ 의 넓이

14. 다음 그림과 같이
$$\overline{AC} \perp \overline{BD}$$
 이고 $\overline{AB} =$ 4, $\overline{CD} = 11$ 일 때, $\overline{AD}^2 + \overline{BC}^2$ 의 값을 구하여라.

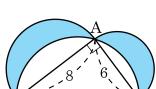
① 127 ② 130 ③ 137 D

15. 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=25:b:c 에서 b-c를 구하여라.



☑ 답ㆍ _____

구하여라.



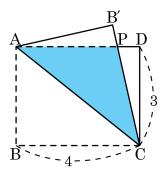
16. 다음 그림은 직각삼각형 ABC 의 세 변을 각각 지름으로 하는 세 개의 반원을 그린 것이다. $\overline{AB} = 8$, $\overline{AC} = 6$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이를

☑ 십·

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

▶ 답: 인치

18. 다음 그림은 가로, 세로의 길이가 각각 $4 \, \mathrm{cm}$, $3 \, \mathrm{cm}$ 인 직사각형 모양의 종이를 대각선 AC 를 접는 선으로 하여 접은 것이다. 변 B'C 가 변 AD 와 만나는 점을 P 라고 할 때, ΔACP 의 넓이를 구하여라.



2	답:	$ m cm^2$
---	----	-----------

19.

오른쪽 그림과 같은 사다리꼴
$$ABCD$$
에서 $\triangle ABE = \triangle ECD$, $\overline{BE} = 4 \text{ cm}, \overline{EC} = 3 \text{ cm}$ 일 때, $\triangle AED$ 의 넓이를 구하시오.

▶ 답:

B - - -12

20.

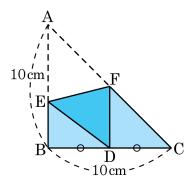
여라.

) 답: A₁ = _____ cm²

 cm^2

직각삼각형 ABC 에 대해 그림과 같이 반원을 그리고, 각각의 넓이를 A_1, A_2 라고 했을 때, $A_1 - A_2 = 2\pi \text{ cm}^2$ 이다. A_1, A_2 를 각각 구하

21. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{BC} = 10$ 인 직각이등변삼각형 ABC 를 \overline{EF} 를 기준으로 접어서 점 A 가 \overline{BC} 의 중점에 위치하도록 하였다. 이때 \overline{DE} 의 길이를 구하여라.



〉 납: cm