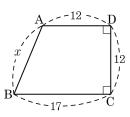
다음 그림에서 *x* 의 값은?

직각삼각형 ABC 에서  $\angle B = 90^{\circ}$ ,  $\overline{AC} = 15$ cm,  $\overline{BC} = 12$ cm 일 때, AB 의 길이는? ② 6cm ③ 7cm 4 8cm

다음 사각형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  의 길이를 구 하여라.



달: \_\_\_\_

x+1----A

 $\triangle$ ABC 에서 적절한 x 값을 구하면?

① 16 ② 16.5 ③ 17 ④ 17.5 ⑤ 18

5. 세 변의 길이가 각각 3, a, 5 인 삼각형이 둔각삼각형이 되기 위한 a 의 값의 범위는 ? (단, 가장 긴 변의 길이는 5 이다.)

① 1 < a < 3 ② 1 < a < 4 ③ 2 < a < 4

⑤ 3 < a < 6

4 3 < a < 5

6. 세 변의 길이가 각각 다음과 같은 삼각형은 어떤 삼각형인가?  $\bigcirc$  3, 4, 5  $\bigcirc$  3, 5, 7  $\bigcirc$  4. 5. 6 ① ○직각삼각형, ○예각삼각형, ○둔각삼각형 ② ① 집각삼각형, ⑥ 둔각삼각형, ⑥ 예각삼각형 ③ (¬예각삼각형, ()직각삼각형, (c)둔각삼각형

④ ○ 등 각삼각형, ○ 예각삼각형, ○ 직각삼각형

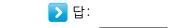
⑤ ○둔각삼각형, ○직각삼각형, ○예각삼각형

- **7.** 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

다음 그림과 같이 ∠A = 90° 인 직각삼각 형 ABC 의 점 A 에서  $\overline{BC}$  에 내린 수선의 3cm 발을 H 라 한다.  $\overline{AB} = 3$ cm ,  $\overline{AC} = 4$ cm ,  $\overline{\mathrm{BC}}=5\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{\mathrm{CH}}$  의 길이를 구하여 라.

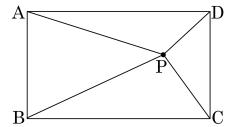


9. 다음 그림의 △ABC 에서 ∠A = 90°, ĀD⊥BC 이고, ĀD = 6, BD = 9일 때, CD 의 길이를 구하여라.



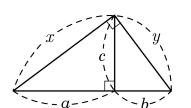
 $5\mathrm{cm}$  ,  $\overline{\mathrm{PD}}=4\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{\mathrm{PA}^2}+\overline{\mathrm{PC}^2}$  의 값을 구하여라.

10. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 내부에 한 점 P 가 있다.  $\overline{PB}$  =





11. 다음 중 옳은 것을 고르면?



②  $a^2 + c^2 = v^2$ 

(4)  $b^2 = x^2 - c^2$ 

① 
$$x^2 - a^2 = y^2 - b^2$$

$$y^2 - b^2$$

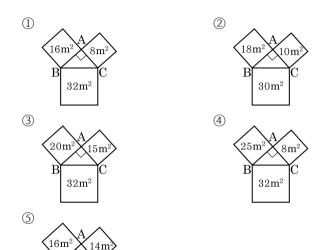
$$y^2 - b^2$$

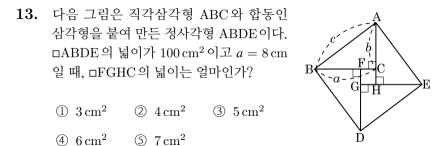
$$x^2 - c^2$$

$$3 y^2 - c^2 = x^2 - c^2$$

## 12. 다음 중 삼각형 ABC 가 직각삼각형인 것은 ?

 $30 \, m^2$ 





## 14.

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

▶ 답:

## **15.**

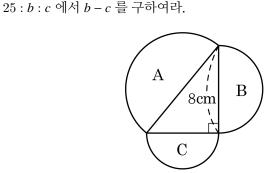
```
오른쪽 그림에서
\angle ABC = \angle BCD = 90^{\circ} \circ
\overline{AB} = 5 \text{ cm},
\overline{AC} = 13 \text{ cm}, \overline{CD} = 11 \text{ cm}
                                                              11 cm
일 때, AD의 길이를 구하
시오.
```



빗변의 길이가  $m^2 + n^2$  이고. 다른 한 변의 길이가  $m^2 - n^2$  인 직각삼 각형의 나머지 한 변의 길이는? (단, m > 0, n > 0)

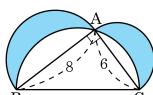
① m+n ② 2m+n ③ m+2n ④ 2(m+n) ⑤ 2mn

18. 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 =



김 김 · \_\_\_\_\_

구하여라.



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

[ 집 ·

다음 그림과 같이 ∠B = 90° 인 직각삼각형 ABC 의 빗변 AC 를 두 점 A 와 C 가 겹쳐지 도록 접었을 때, ΔCDE 의 둘레의 길이는?



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

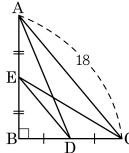
**)** 답:

인치

6. 7. 8. 9. 10 의 숫자가 적힌 5 장의 카드가 있다. 이 중에서 3 장을 뽑아 그것을 세 변의 길이로 하는 삼각형을 만들 때. 이 삼각형이 둔각삼각형이 될 확률은 ?

①  $\frac{1}{8}$  ②  $\frac{1}{9}$  ③  $\frac{1}{10}$  ④  $\frac{1}{11}$  ⑤  $\frac{1}{12}$ 

 $\overline{\mathrm{AC}}=18$  일 때,  $\overline{\mathrm{AD}}^2+\overline{\mathrm{CE}}^2$  의 값을 구하여라.



**23.** 다음 그림에서  $\angle B = 90^{\circ}$  이고, D, E 는 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{AB}$  의 중점이다.



24. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이 가 2 cm, 높이가 6π cm 인 원기둥이 있다. 점 A 에서 출발하여 원기둥의 옆면을 따라 두 바퀴 돌아서 점 B에 이르는 최단거리를 구하여라.

