

1. 두 변의 길이가 각각 5, 12 인 직각삼각형을 만들려면 나머지 한 변의 길이를 a 또는 b 로 해야 한다. $b^2 - 2a$ 의 값을 구하여라. (단, $a > b$)

▶ 답:

▷ 정답: 93

해설

나머지 한 변을 x 라고 하면

$$(1) \quad x > 12 \text{ 일 때}, \quad x = \sqrt{5^2 + 12^2} = 13$$

$$\therefore a = 13$$

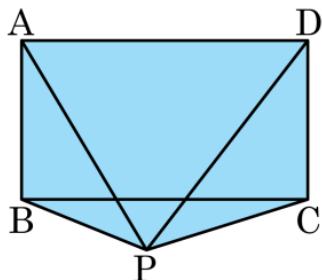
$$(2) \quad 5 < x \leq 12 \text{ 일 때},$$

$$x = \sqrt{12^2 - 5^2} = \sqrt{119}$$

$$b = \sqrt{119}$$

$$\begin{aligned}\therefore b^2 - 2a &= (\sqrt{119})^2 - 2 \times 13 \\ &= 119 - 26 = 93\end{aligned}$$

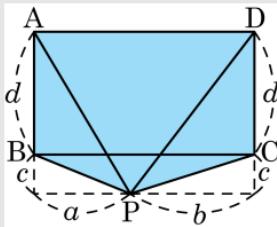
2. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 외부에 잡은 한 점 P 와 사각형의 각 꼭짓점을 연결하였다.
 $\overline{PA}^2 = 23$, $\overline{PB}^2 = 7$, $\overline{PD}^2 = 27$ 일 때, \overline{PC} 의 길이를 구하여라.



▶ 답 :

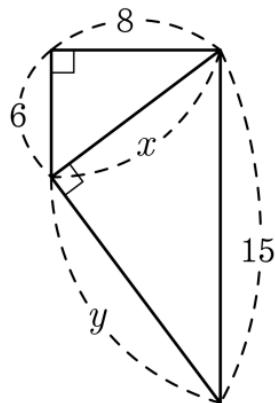
▷ 정답 : $\overline{PC} = \sqrt{11}$

해설



$$\therefore \overline{PC} = \sqrt{11}$$

3. 다음 그림에서 x , y 의 값을 각각 구하면?



- ① $x = 10$, $y = 5\sqrt{5}$ ② $x = 5\sqrt{5}$, $y = 10$
③ $x = 10$, $y = 8$ ④ $x = 5\sqrt{2}$, $y = 5\sqrt{5}$
⑤ $x = 10$, $y = 10$

해설

위 삼각형에서 피타고라스 정리에 따라

$$x^2 = 6^2 + 8^2$$

$x > 0$ 이므로 $x = 10$ 이고,

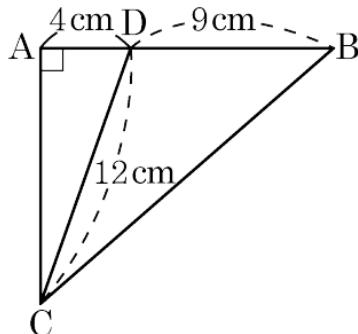
아래 삼각형에서 피타고라스 정리에 따라

$$y^2 + x^2 = y^2 + 10^2 = 15^2$$

$$y^2 = 15^2 - 10^2 = 125$$

$y > 0$ 이므로 $y = 5\sqrt{5}$ 이다.

4. 다음은 $\angle A = 90^\circ$, $\overline{AD} = 4\text{cm}$, $\overline{BD} = 9\text{cm}$, $\overline{CD} = 12\text{cm}$ 인 직각삼각형이다. \overline{BC} 의 길이는?



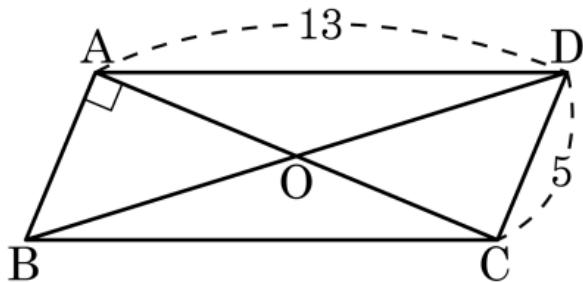
- ① $\sqrt{31}\text{cm}$ ② $2\sqrt{33}\text{cm}$ ③ $3\sqrt{33}\text{cm}$
④ $4\sqrt{33}\text{cm}$ ⑤ $5\sqrt{33}\text{cm}$

해설

$$\begin{aligned}\overline{AC} &= \sqrt{12^2 - 4^2} = \sqrt{144 - 16} \\&= \sqrt{128} = 8\sqrt{2}(\text{cm})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\overline{BC} &= \sqrt{\overline{AB}^2 + \overline{AC}^2} \\&= \sqrt{169 + 128} \\&= \sqrt{297} = 3\sqrt{33}(\text{cm})\end{aligned}$$

5. 다음 평행사변형 ABCD 에서 대각선 BD 의 길이를 구하여라.



▶ 답:

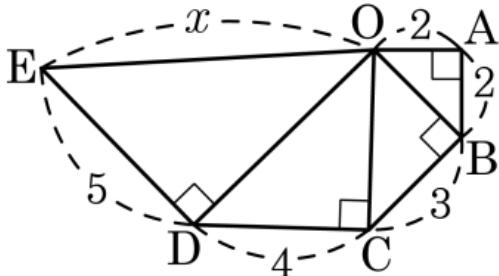
▶ 정답: $2\sqrt{61}$

해설

$$\triangle ACD \text{에서 } 13^2 = \overline{AC}^2 + 5^2, \overline{AC} = 12 \therefore \overline{OC} = 6$$

$$\triangle DOC \text{에서 } \overline{OD}^2 = 6^2 + 5^2 = 61, \overline{OD} = \sqrt{61} \therefore \overline{BD} = 2\sqrt{61}$$

6. 다음 그림 x 의 값은?



- ① $\sqrt{57}$ ② $\sqrt{58}$ ③ $\sqrt{59}$ ④ $\sqrt{61}$ ⑤ $\sqrt{65}$

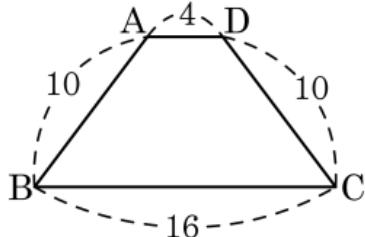
해설

$$\overline{BO} = 2\sqrt{2}, \overline{CO} = \sqrt{9+8} = \sqrt{17}$$

$$\overline{DO} = \sqrt{17+16} = \sqrt{33}$$

$$\overline{OE} = \sqrt{25+33} = \sqrt{58}$$

7. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD의 넓이를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 80

해설

사다리꼴 ABCD의 높이를 h 라 하면

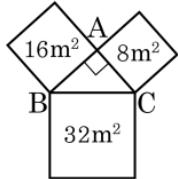
$$h^2 = 100 - 36 = 64$$

$$h = 8$$

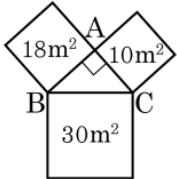
$$\therefore (\text{사다리꼴의 넓이}) = (4 + 16) \times 8 \times \frac{1}{2} = 80$$

8. 다음 중 삼각형 ABC 가 직각삼각형인 것은 ?

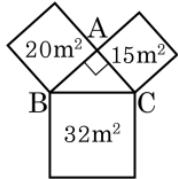
①



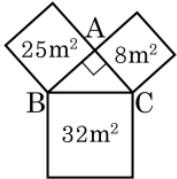
②



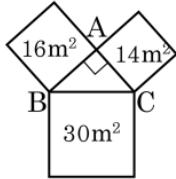
③



④



⑤

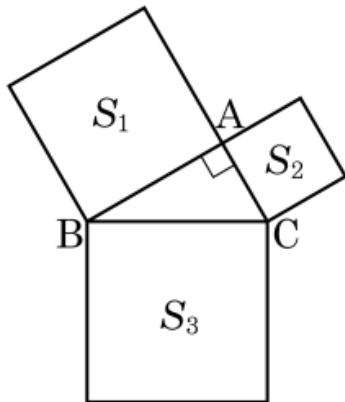


해설

직각삼각형의 밑변과 높이를 각각 한 변으로 하는 정사각형의 넓이는 빗변을 한 변으로 하는 정사각형의 넓이와 같으므로 정답은 ⑤번이다.

9. 다음 그림은 직각삼각형 ABC에서 각 변을 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다. $\overline{AB} : \overline{BC} = 2 : 3$ 일 때, $S_2 : S_3$ 는?

- ① $2 : \sqrt{5}$ ② $\sqrt{5} : 3$ ③ $2 : 3$
④ $5 : 9$ ⑤ $4 : 5$



해설

$\overline{AB} : \overline{BC} = 2 : 3$ 이므로

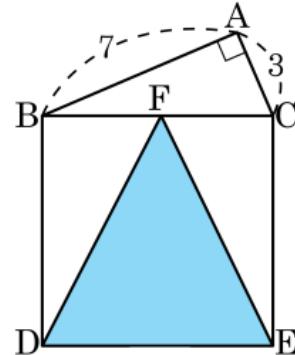
$$S_1 : S_3 = 4 : 9$$

$S_1 = 4a$ 라 하면 $S_3 = 9a$

$$S_2 = S_3 - S_1 = 5a$$

따라서 $S_2 : S_3 = 5 : 9$ 이다.

10. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\square BDEC$ 는 \overline{BC} 를 한 변으로 하는 정사각형이다. $\overline{AB} = 7$, $\overline{AC} = 3$ 이고, 점 F는 \overline{BC} 위의 한 점일 때, $\triangle FDE$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답 :

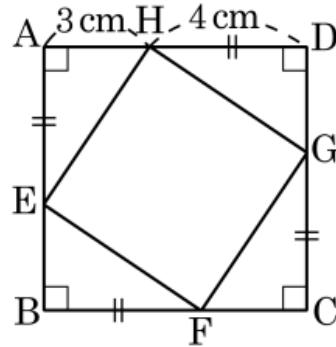
▷ 정답 : 29

해설

$$\overline{BC} = \sqrt{3^2 + 7^2} = \sqrt{58}$$

따라서 $\triangle FDE = \frac{1}{2} \square BDEC = \frac{1}{2} \times (\sqrt{58})^2 = 29$ 이다.

11. 다음 그림과 같은 정사각형에서 \overline{EH} 의 길이는?



① 5 cm

② 6 cm

③ 7 cm

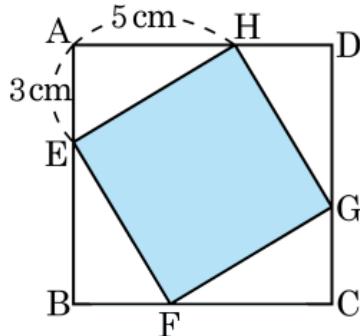
④ $4\sqrt{2}$ cm

⑤ $\frac{9}{2}$ cm

해설

$\overline{AE} = \overline{DH}$ 이므로 $\overline{AE} = 4$ cm
따라서 $\overline{EH} = 5$ cm 이다.

12. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD에서 $\overline{AE} = \overline{BF} = \overline{CG} = \overline{DH} = 3\text{ cm}$, $\overline{AH} = \overline{BE} = \overline{CF} = \overline{DG} = 5\text{ cm}$ 일 때, $\square EFGH$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 34 cm^2

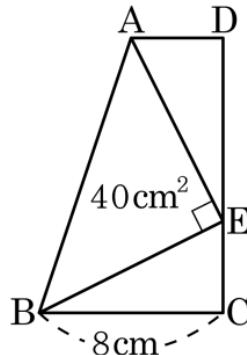
해설

$$\overline{EH} = \sqrt{3^2 + 5^2} = \sqrt{34}(\text{ cm})$$

$\square EFGH$ 는 정사각형이므로

$$\therefore \square EFGH = 34(\text{ cm}^2)$$

13. 다음 그림에서 $\triangle AED \cong \triangle BCE$, $\triangle ABE = 40\text{cm}^2$ 이고, $\overline{BC} = 8\text{cm}$ 일 때 $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 72cm²

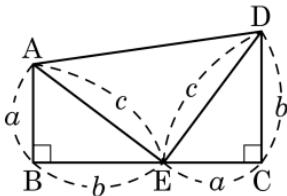
해설

$$\overline{BE} = \overline{AE} = 4\sqrt{5}, \overline{CE} \text{ 를 } x \text{ 라고 하면}$$

$$(4\sqrt{5})^2 = 8^2 + x^2, x = 4$$

$$\triangle BCE = 16, \square ABCD = 40 + 16 + 16 = 72(\text{cm}^2)$$

14. 다음은 사다리꼴 ABCD 를 이용하여 피타고拉斯 정리를 설명한 것이다. 옳지 않은 것을 골라 기호로 써라.



사다리꼴의 넓이를 S 라고 할 때,

- ⑦ 사다리꼴 넓이 공식을 적용하면 $S = (a + b)^2$ 이고,
- ㉡ 세 개의 삼각형의 넓이의 합을 이용하면
$$S = \frac{1}{2}ab + \frac{1}{2}ab + \frac{1}{2}c^2$$
- ㉢ 따라서 $\frac{1}{2}(a + b)^2 = \frac{1}{2}ab + \frac{1}{2}ab + \frac{1}{2}c^2$ 이다.
- ㉣ 이를 정리하면 $a^2 + b^2 = c^2$

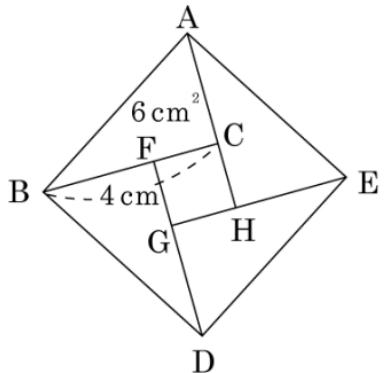
▶ 답 :

▷ 정답 : ⑦

해설

사다리꼴 넓이 공식을 적용하면 $S = \frac{1}{2}(a + b)^2$

15. 다음 그림은 직각삼각형 ABC와 합동인 삼각형 4개를 맞추어 정사각형 ABDE를 만든 것이다. $\triangle ABC = 6 \text{ cm}^2$ 이고, $\overline{BC} = 4 \text{ cm}$ 일 때, 다음 중 \overline{AC} 의 길이, \overline{CH} 의 길이, $\square FGHC$ 의 넓이를 차례대로 나타낸 것은?



- ① 2 cm, 2 cm, 1 cm^2
- ② 3 cm, 1 cm, 1 cm^2
- ③ 3 cm, 2 cm, 1 cm^2
- ④ 3 cm, 3 cm, 2 cm^2
- ⑤ 4 cm, 3 cm, 2 cm^2

해설

$$6 \text{ cm}^2 = \frac{1}{2} \times 4 \text{ cm} \times \overline{AC} \text{ 이므로 } \overline{AC} = 3 \text{ cm}$$

$$\overline{CH} = \overline{AH} - \overline{AC} = 4 \text{ cm} - 3 \text{ cm} = 1 \text{ cm}$$

$$\square FGHC \text{의 넓이는 } 1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} = 1(\text{cm}^2)$$

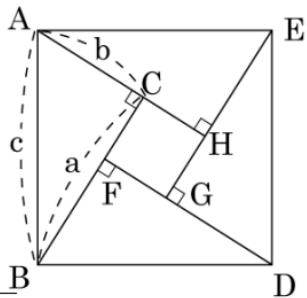
16. 다음은 피타고라스 정리를 설명하는 과정이다. 밑줄에 들어갈 것으로 알맞은 것은?

직각삼각형 ABC 와 합동인 삼각형 4개를 맞추어 정사각형 ABDE 를 만든다.

따라서 □ABDE의 넓이에서

$$\square ABDE = 4\triangle ABC + \square CFGH$$

$$c^2 = 4 \times \frac{1}{2}ab + (a-b)^2 \quad \therefore c^2 = a^2 + b^2$$



- ① □ABDE는 한 변의 길이가 $a - b$ 인 정사각형이 된다.
- ② □ABDE는 한 변의 길이가 $b - a$ 인 정사각형이 된다.
- ③ □CFGH는 한 변의 길이가 $b - a$ 인 정사각형이 된다.
- ④ □CFGH는 한 변의 길이가 $a - b$ 인 마름모가 된다.
- ⑤ □CFGH는 한 변의 길이가 $a - b$ 인 정사각형이 된다.

해설

직각삼각형 ABC와 합동인 삼각형 4개를 맞추어 정사각형 ABDE를 만든다.

□CFGH는 한 변의 길이가 $a - b$ 인 정사각형이 된다.

따라서 □ABDE의 넓이에서

$$\square ABDE = 4\triangle ABC + \square CFGH$$

$$c^2 = 4 \times \frac{1}{2}ab + (a-b)^2 \quad \therefore c^2 = a^2 + b^2$$

17. 다음 중 직각삼각형인 것은? (단, $n > 1$ 이다.)

① $4n, 7n, 9n$

② $4n, 5n, 6n$

③ $10n, 11n, 12n$

④ $n^2 - 1, 2n, n^2 + 1$

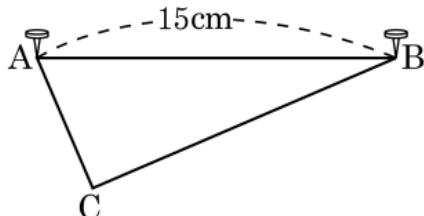
⑤ $n^2 - 1, n, n^2 + 1$

해설

④ $(n^2 + 1)^2 = n^4 + 2n^2 + 1, (n^2 - 1)^2 + (2n)^2 = n^4 + 2n^2 + 1$

따라서 직각삼각형이다.

18. 15cm 거리에 있는 두 못 A, B 에 길이 36cm 의 끈을 걸어서 다음 그림과 같아, $\angle C$ 가 직각이 되게 하려고 한다. 변 AC 를 몇 cm 로 하여야 하는가? (단, $\overline{AC} < \overline{BC}$)



- ① 9cm ② 10cm ③ 11cm ④ 12cm ⑤ 13cm

해설

$\overline{AB} = 15\text{cm}$, $\overline{AC} = x\text{cm}$, $\overline{BC} = 21 - x\text{cm}$ 로 둘 수 있다. (\because 둘레의 길이가 36cm)

$$15^2 = x^2 + (21 - x)^2$$

$$2x^2 - 42x + 216 = 0$$

$$x^2 - 21x + 108 = 0$$

$$(x - 9)(x - 12) = 0$$

$$\therefore x = 9 (\because \overline{AC} < \overline{BC})$$

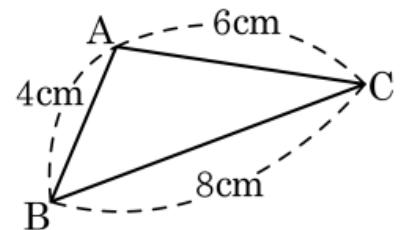
19. $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = c$, $\overline{BC} = a$, $\overline{AC} = b$ 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $b^2 - a^2 = c^2$ 이면 $\angle C = 90^\circ$ 이다.
- ② $\angle C = 45^\circ$ 이면 $c^2 < a^2 + b^2$ 이다.
- ③ $\angle B = 100^\circ$ 이면 $b^2 > a^2 + c^2$ 이다
- ④ $\angle A = 90^\circ$ 이면 $a^2 = b^2 + c^2$ 이다
- ⑤ $c^2 > a^2 + b^2$ 이면 $\triangle ABC$ 는 둔각삼각형이다.

해설

- ① $b^2 = a^2 + c^2$ 에서 빗변이 b 가 되므로 $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형이다.

20. 다음 삼각형 ABC에 대한 설명 중 옳은 것은?

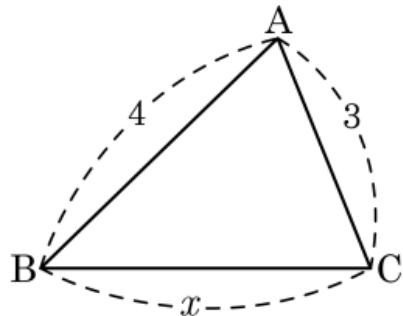


- ① $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형
- ② $\angle A > 90^\circ$ 인 둔각삼각형
- ③ $\angle B > 90^\circ$ 인 둔각삼각형
- ④ $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형
- ⑤ 예각삼각형

해설

가장 긴 변의 길이가 8cm이고 $8^2 > 4^2 + 6^2$ 이므로 $\angle A > 90^\circ$ 인 둔각 삼각형이다.

21. 다음 그림의 삼각형 ABC에서 $\angle A$ 가 예각일 때, 자연수 x 는 모두 몇 개인가? (단, x 가 가장 긴 변이다.)



- ① 0개 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

해설

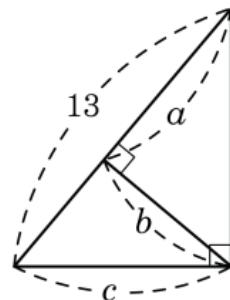
i) 삼각형이 될 조건: $4 < x < 4 + 3$

$$\therefore 4 < x < 7$$

ii) 예각일 조건: $x^2 < 4^2 + 3^2 \quad \therefore x < 5$

i), ii)에 의하여 $4 < x < 5 \quad \therefore$ 자연수 x 는 0개

22. 다음은 직각삼각형의 한 꼭짓점에서 수선의 발을 내린 것이다. $a^2 + b^2 + c^2$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:

▷ 정답: 169

해설

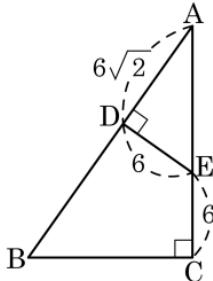
b^2 과 c^2 을 a 로 나타내어 보자.

닮은 삼각형의 성질을 이용하면

$$b^2 = a(13 - a), c^2 = 13(13 - a) \text{ 이다.}$$

$$\text{따라서 } a^2 + b^2 + c^2 = a^2 + a(13 - a) + 13(13 - a) = 169$$

23. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle ADE$ 가 모두 직각삼각형이고 $\overline{AD} = 6\sqrt{2}$, $\overline{CE} = \overline{DE} = 6$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



- ① $3\sqrt{2} + 3\sqrt{3}$ ② $3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$ ③ $3\sqrt{2} + 2\sqrt{6}$
 ④ $3\sqrt{2} + 3\sqrt{6}$ ⑤ $3\sqrt{3} + 3\sqrt{6}$

해설

$\triangle ADE$ 에서

$$\overline{AE} = \sqrt{6^2 + (6\sqrt{2})^2} = \sqrt{108} = 6\sqrt{3}$$

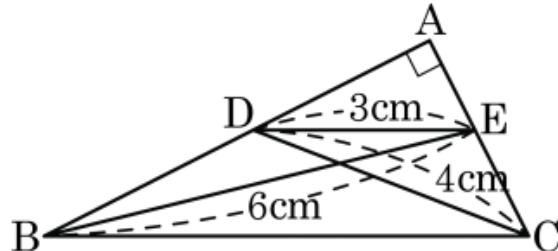
$\triangle ADE$ 와 $\triangle ACB$ 는 닮음이므로

$$\overline{BC} : \overline{AC} = \overline{ED} : \overline{AD}$$

$$x : (6 + 6\sqrt{3}) = 6 : 6\sqrt{2}$$

$$\therefore x = \frac{6 + 6\sqrt{3}}{\sqrt{2}} = 3\sqrt{2} + 3\sqrt{6}$$

24. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC
에서 $\overline{DE} = 3\text{ cm}$, $\overline{CD} = 4\text{ cm}$, $\overline{BE} = 6\text{ cm}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



▶ 답 : cm

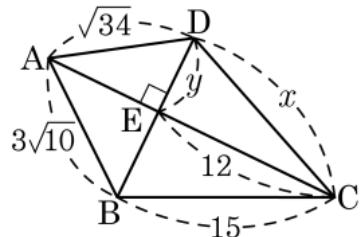
▶ 정답 : $\sqrt{43}$ cm

해설

$$\overline{DE}^2 + \overline{BC}^2 = \overline{DC}^2 + \overline{EB}^2 \text{ 이므로,}$$

$$x = \sqrt{6^2 + 4^2 - 3^2} = \sqrt{43} (\text{ cm})$$

25. 다음 그림의 $\square ABCD$ 에서 $x + y$ 의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

대각선이 직교하는 사각형이므로 두 쌍의 대변의 제곱끼리의 합이 서로 같다.

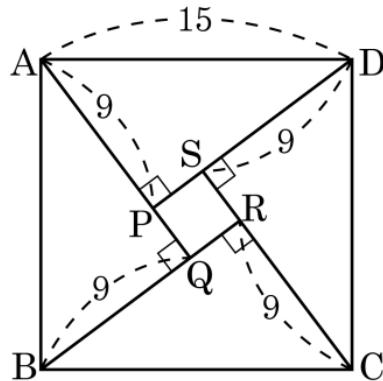
$$(\sqrt{34})^2 + 15^2 = (3\sqrt{10})^2 + x^2$$

$$\therefore x = 13$$

$$y = \sqrt{13^2 - 12^2} = 5$$

$$\therefore x + y = 18$$

26. □ABCD 는 한 변의 길이가 15인 정사각형이고 $\overline{AP} = \overline{BQ} = \overline{CR} = \overline{DS} = 9$ 일 때, □PQRS 의 넓이로 적절한 것은?



- ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 9 ⑤ 11

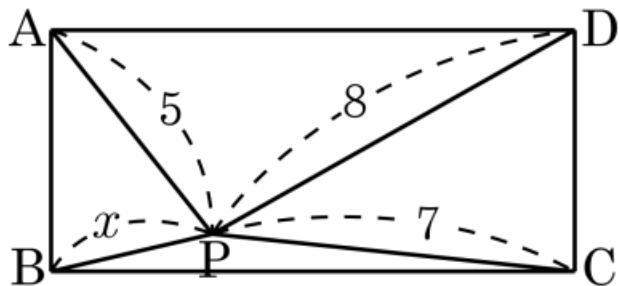
해설

$$\overline{AQ} = \sqrt{15^2 - 9^2} = \sqrt{225 - 81} = 12$$

$$\overline{PQ} = 12 - 9 = 3$$

□PQRS 는 정사각형이므로 넓이는 $3 \times 3 = 9$

27. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



▶ 답:

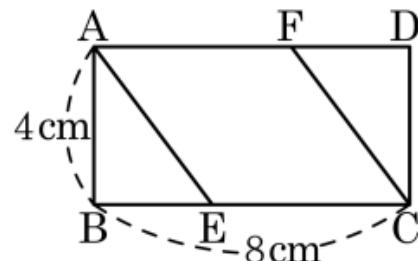
▶ 정답: $\sqrt{10}$

해설

$$\overline{PA}^2 + \overline{PC}^2 = \overline{PB}^2 + \overline{PD}^2 \text{ 이므로 } 5^2 + 7^2 = x^2 + 8^2 \quad \therefore x = \sqrt{10}$$

28. 다음 직사각형 ABCD에서 $\overline{AE} = \overline{CE}$ 가 되도록 점 E를 잡고, $\overline{AE} = \overline{AF}$ 가 되도록 점 F를 잡을 때, $\square AECF$ 의 둘레의 길이는?

- ① 22 cm
- ② 21 cm
- ③ 20 cm
- ④ 19 cm
- ⑤ 18 cm



해설

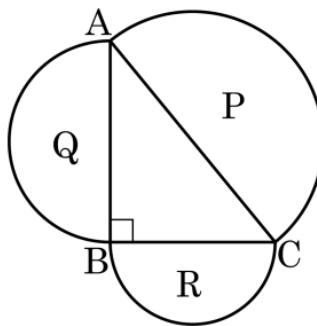
$$\overline{AE} = \overline{CE} = x \text{ cm} \text{ 라 하면}$$

$$\overline{BE} = (8 - x) \text{ cm} \text{ 이므로}$$

$$x^2 = 4^2 + (8 - x)^2 \therefore x = 5$$

$$\therefore (\square AECF \text{의 둘레}) = 5 \times 4 = 20(\text{cm})$$

29. 다음 그림과 같이 $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 \overline{AC} , \overline{AB} , \overline{BC} 를 지름으로 하는 반원의 넓이를 P, Q, R 라 할 때, 다음 중 옳은 것을 보기에서 모두 골라라.



보기

- Ⓐ $P^2 = Q^2 + R^2$
- Ⓛ $Q = P - R$
- Ⓔ $P = 2(Q - R)$
- ⓐ $P = Q + R$
- ⓑ $P = Q - R$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: Ⓥ

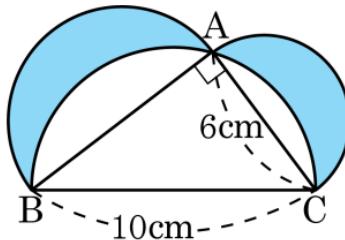
▷ 정답: ⓐ

해설

$P = Q + R$ 이므로 옳은 것은

Ⓛ $Q = P - R$, ⓐ $P = Q + R$ 뿐이다.

30. 다음 그림에서 각 반원은 직각삼각형의 각 변을 지름으로 한다. $\overline{AC} = 6\text{ cm}$, $\overline{BC} = 10\text{ cm}$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이는?



- ① 15 cm^2 ② 18 cm^2 ③ 20 cm^2
④ 24 cm^2 ⑤ 32 cm^2

해설

$$\triangle ABC \text{에서 } \overline{AB}^2 = \overline{BC}^2 - \overline{AC}^2 = 10^2 - 6^2 = 64$$

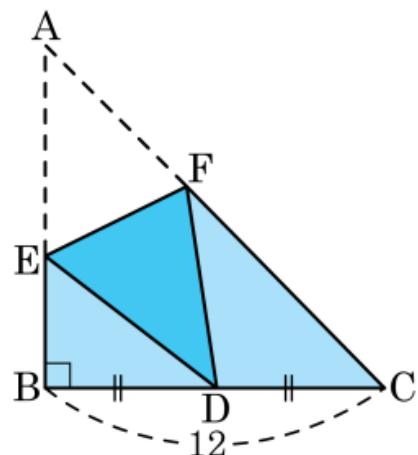
$$\therefore \overline{AB} = \sqrt{64} = 8(\text{cm}) (\because \overline{AB} > 0)$$

색칠한 부분의 넓이를 S 라고 하면

$$S = \frac{\pi \times 4^2}{2} + \frac{\pi \times 3^2}{2} + \frac{6 \times 8}{2} - \frac{\pi \times 5^2}{2} = 24(\text{cm}^2)$$

31. 다음 그림은 $\overline{AB} = \overline{BC} = 12$ 인 직각이등변 삼각형의 종이를 \overline{EF} 를 접는 선으로 하여 점 A 가 \overline{BC} 의 중점 D 에 겹치게 접은 것이다. \overline{BE} 의 길이를 x 로 놓을 때, \overline{ED} 의 길이를 x 에 관한 식으로 나타내면?

- ① x ② $12 - x$ ③ $x - 12$
④ $2x$ ⑤ $2x - 6$



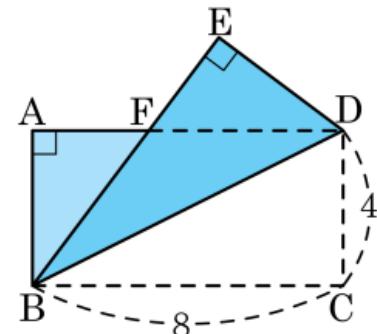
해설

$\overline{BE} = x$ 이면 $\overline{AE} = 12 - x$ 이다.

$\overline{AE} = \overline{ED}$ 이다.

따라서 $\overline{ED} = 12 - x$ 이다.

32. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD에서 \overline{BD} 를 접는 선으로 하여 접었다. $\triangle ABF$ 의 넓이는?



- ① 5 cm^2 ② 6 cm^2 ③ 7 cm^2 ④ 8 cm^2 ⑤ 9 cm^2

해설

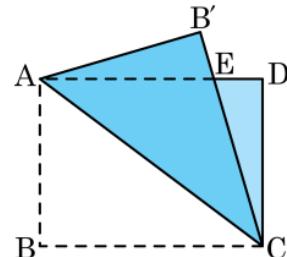
$$\overline{AF} = x \text{ 라 하면 } \overline{FB} = \overline{FD} = 8 - x (\because \triangle ABF \cong \triangle EDF)$$

따라서 $\triangle ABF$ 에 피타고拉斯 정리를 적용하면 $x = 3$

넓이는 $\frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6(\text{cm}^2)$ 이다.

33. 다음 그림과 같이 $\overline{BC} = 8\text{cm}$, $\overline{CD} = 6\text{cm}$ 인 직사각형 ABCD에서 \overline{AC} 를 접는 선으로하여 접었다. $\triangle AEC$ 의 넓이는 $\triangle ECD$ 의 넓이의 몇 배인가?

- ① 2 배
- ② 3 배
- ③ $\frac{22}{7}$ 배
- ④ $\frac{25}{7}$ 배
- ⑤ $\frac{25}{8}$ 배



해설

$$\overline{ED} = x \text{ 라 하면 } \overline{AE} = \overline{EC} = 8 - x (\because \triangle AEB' \cong \triangle CED)$$

따라서 $\triangle CDE$ 에 피타고라스 정리를 적용하면 $x = \frac{7}{4}$

$\triangle AEC$, $\triangle ECD$ 은 밑변의 길이만 다르므로 넓이의 비 또한 밑변의 길이의 비와 같다.

$$\text{즉, } \triangle AEC \text{의 넓이는 } \triangle ECD \text{의 넓이의 } \frac{8-x}{x} = \frac{\frac{8}{4}}{\frac{7}{4}} = \frac{25}{7} \text{ (배)}$$

이다.