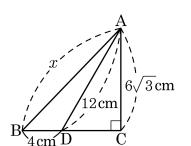
1. 다음 그림과 같은 직각삼각형에서 x 의 길이를 구하여라.



① $\sqrt{13}$ cm ② $2\sqrt{13}$ cm ③ $3\sqrt{13}$ cm ④ $4\sqrt{13}$ cm ⑤ $5\sqrt{13}$ cm

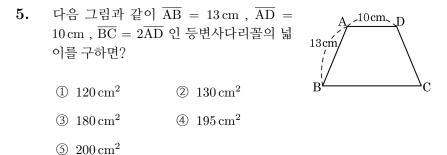
다음 그림에서 $\overline{BF} = 3\sqrt{5}$ 일 때, \overline{AC} 의 길

다음 그림에서 $\overline{BF} = 5$ 일 때, $\triangle BDE$ 의 둘레의 길이를 구하면? (1) $3\sqrt{5} + \sqrt{15}$ ② $3\sqrt{10} + \sqrt{15}$ (3) $5\sqrt{3} + \sqrt{15}$ (4) $5\sqrt{5} + \sqrt{15}$ $5 \sqrt{5} + 2\sqrt{3}$

(5) $4+6\sqrt{2}$

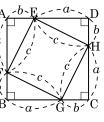
다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC}$, $\overline{AD} = 2\sqrt{2}$, $\overline{CD} = 4$

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



다음 그림은 $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC 에서 세 변을 각각 한 변으로 하는 정사각 형을 그린 것이다. 이 때, ΔACH 와 넓이가 같지 않은 것을 모두 고르면? ② ABC ∧CBH ③ ∧CGA

다음 그림은 한 변의 길이가 *a* + *b* 인 정사각형을 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- - ② □EFGH 는 정사각형이다.
 - ③ □ABCD 와 □EFGH 의 넓이의 비는 a + b : c 이다.
- $\triangle BGF \equiv \triangle CHG$

1 $\angle EHG = 90^{\circ}$

 \bigcirc \angle FEA + \angle GHC = 90°

다음 그림에서 4 개의 직각삼각형은 모두 합동이고, $\overline{AB} = 4$, $\overline{AE} = 3$ 일 때, 사각형 EFGH 의 넓이를 구하면?

②
$$3-\sqrt{7}$$

(4)
$$16 - 2\sqrt{7}$$
 (5) $16 - 6\sqrt{7}$

다음 () 안에 알맞은 것을 고르면?
세 변의 길이가 4, 3, x 인 삼각형이 직각삼각형일 때, x 의 값은 () 또는 ()이다.

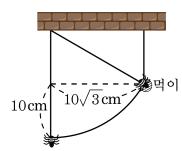
② 5. $\sqrt{6}$

(5) 1, 5

① 4.5

③ 5. $\sqrt{7}$

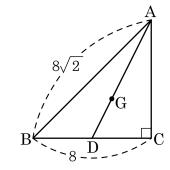
10. 천정에 매달려 있던 거미가 먹이를 먹기 위해 그림과 같이 움직였습니다. 먹이가 천정으로부터 떨어져 있는 거리는?



① $6 \,\mathrm{cm}$ ② $7 \,\mathrm{cm}$ ③ $8 \,\mathrm{cm}$ ④ $9 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $10 \,\mathrm{cm}$

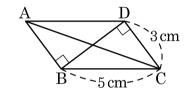
11. 다음 그림과 같이 $\angle C = 90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 는 중선이고, 점 G 는 무게중심일 때,

DG 의 길이를 구하여라.



①
$$\frac{\sqrt{5}}{3}$$
 ② $\frac{2\sqrt{5}}{3}$ ③ $\sqrt{5}$ ④ $\frac{4\sqrt{5}}{3}$ ⑤ $\frac{5\sqrt{5}}{3}$

.2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BC}=5$ cm, $\overline{CD}=3$ cm 일 때, $\overline{AC}+\overline{BD}$ 의 값은?



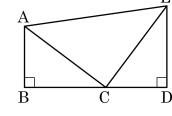
①
$$(2\sqrt{13} + 2) \text{ cm}$$

em ②
$$(4\sqrt{13} + 2) \text{ cm}$$

③
$$(2\sqrt{13} + 4) \text{ cm}$$
 ④ $(4\sqrt{13} + 4) \text{ cm}$

 \bigcirc 10 cm

13. 다음 그림에서 △ABC ≡ △CDE 이고 세 점 B, C, D 는 일직선 위에 있다. AB = 6cm 이고, △CDE 의 넓이가 24 일 때, 사다리꼴 ABDE 의 둘레의 길이는?
E



①
$$28 + 10\sqrt{2}$$

$$3) 48 + 10\sqrt{2}$$
 $4) 12 + 8\sqrt{2} + 2\sqrt{21}$

② $12 + 8\sqrt{3} + 10\sqrt{2}$

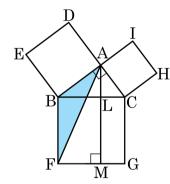
$$\bigcirc 10 + 8\sqrt{2} + \sqrt{21}$$

다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서 $\overline{AP} = \overline{BQ} = \overline{CR} = \overline{DS}$ 일 때, 다음 설명 중에서 옳지 않은 것은? 2 ① $\square PQRS = \frac{1}{4} \square ABCD$

③ □PQRS = $4 - 2\sqrt{3}$

 $\triangle ABQ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ⑤ □PORS 는 한 변의 길이가 √3 - 1 인 정사각형이다

15. 다음 그림은 $\angle A = 90$ ° 인 직각삼각형 ABC에서 세변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다. ΔABF와 넓이가 같지 않은 삼각형은?



 $\triangle EBC$ $\triangle \mathrm{BLF}$

 $\triangle EAB$

⑤ ΔFMB

③ △AFM