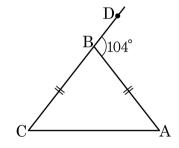
1. 다음 그림과 같이 $\overline{BA}=\overline{BC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle ABD=104^\circ$ 일 때, $\angle BAC$ 의 크기는?



① 46° ② 48° ③ 50° ④ 52° ⑤ 55°

2. 다음 △ABC 는 ĀB = ĀC 인 이등변삼각형이 고 ĀD 는 ∠A 의 이등분선이다. 그림을 보고 옳은 것을 모두 고른 것은? A 3cm

3 E, E

2 L, E

① ①, ①

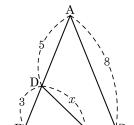
(4) (7), (L), (E)

- 넓이가 8 인 △ABC 의 둘레의 길이가 12 일 때, △ABC 의 내접원의 반지름의 길이를 구하여라.

> 답:

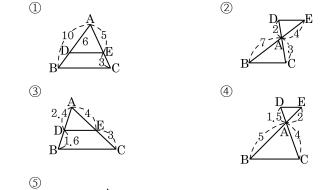
A₄ 용지를 다음 그림과 같이 반씩 접어보고. 접을 A_8 때마다 종이의 크기를 각각 $A_5, A_6, A_7 \cdots$ 이라고 A_6 할 때, A₆ 용지의 가로와 세로의 길이는?(단 A₄ 용지의 가로의 길이는 210mm, 세로의 길이는 297mm 이다) A_5 ① 가로: 210 mm, 세로: 297 mm ② 가로 : $210 \,\mathrm{mm}$, 세로 : $\frac{297}{2} \,\mathrm{mm}$ ③ 가로: $105 \,\mathrm{mm}$, 세로: $\frac{297}{2} \,\mathrm{mm}$

④ 가로: $105 \,\text{mm}$, 세로: $\frac{297}{4} \,\text{mm}$ ⑤ 가로: $105 \,\text{mm}$, 세로: $\frac{297}{8} \,\text{mm}$. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

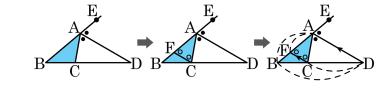




6. 다음 중 \overline{BC} $/\!/ \overline{DE}$ 인 것은?



다음은 삼각형의 외각의 이등분선으로 생기는 선분의 비를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 말을 차례대로 나열하면?



보기 AD 는 ∠A의 외각의 이등분선 $\angle ACF = \bigcirc$ 이므로 $\triangle ACF$ 는 이등변삼각형 $\overline{AD} // \overline{FC}$ 에서 $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{\mathbb{Q}}$

① $\angle ACD$, \overline{BC} ② ∠ACD, CD 4 ZAFC, $\overline{\text{CD}}$

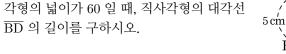
⑤ ∠AFC, AD

 \bigcirc \angle ACD, \overline{AB}

세 변의 길이가 각각 x, x + 2, x - 7 인 삼각형이 직각삼각형일 때. 빗변의 길이를 구하여라.

9. 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

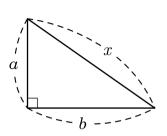
 \overline{BD} 의 길이를 구하시오. 답:



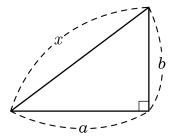


다음 그림과 같이 세로의 길이가 5 인 직사

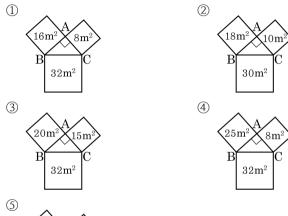
11. 다음 그림처럼 빗변의 길이가 x 이고, 다른 두 변의 길이가 a, b 인 직각삼각형에서 다음 중 옳은 것은?



이차방정식 $x^2 - 14x + 48 = 0$ 의 두 근이 직각삼각형의 빗변이 아닌 **12**. 두 변의 길이라고 할 때, 이 직각삼각형의 빗변의 길이는?

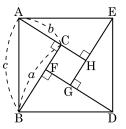


. 다음 중 삼각형 ABC 가 직각삼각형인 것은 ?



정사각형 ABDE를 만든 것이다. 정사각형 ABDE에서 ŒH의 길이와 □CFGH의 사각형 의 종류를 차례대로 말한 것은?

다음은 4 개의 합동인 직각삼각형을 맞대어서



① a-b, 마름모

14.

③ a - b, 정사각형

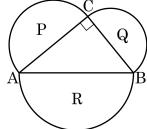
④ b - a. 정사각형

② *b* − *a*, 마름모

⑤ a - b, 직사각형

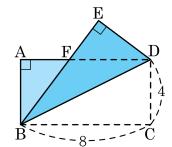
넓이를 각각 P , Q , R 라고 할 때, $Q=12\pi cm^2$, $R=30\pi cm^2$ 일 때, \overline{AC} 의 길이를 구하여라.

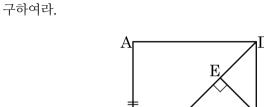
15. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 각 변을 지름으로 하는 반원의





16. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 대각선 BD 를 접는 선으로 하여 접어서 점 C 가 옮겨진 점을 E , \overline{BE} 와 \overline{AD} 의 교점을 F 라 할 때. △DEF 의 넓이를 구하면?

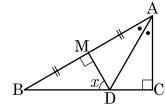




17. 다음 그림과 같이 한 변이 3 인 정사각형 ABCD가 있다. 대각선 BD 위에 $\overline{AB} = \overline{BE}$ 가 되도록 점 E 를 잡고, E 를 지나 \overline{BD} 에 수직인 직선이 \overline{CD} 와 만나는 점을 F 라 할 때. $3\overline{DF} + \overline{DE} + \overline{EF} + \overline{CF}$ 의 값을

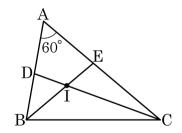
_r	
$_{ extsf{H}}$.	
_	

18. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 직각삼각형이고 \overline{AD} 는 $\angle BAC$ 의 이등분선 이다. $\overline{AB}\bot\overline{DM}$, $\overline{AM}=\overline{BM}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

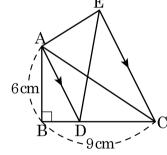


① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

19. 다음 그림에서 점 I 는 \triangle ABC 의 내심이다. \angle A = 60° 일 때, \angle BDC + \angle BEC 의 크기를 구하여라.



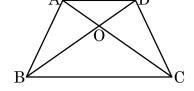
. 다음 그림에서 \overline{AD} $// \overline{EC}$, \overline{BD} : $\overline{DC}=1$: 2이고, $\overline{AB}=6$ cm, $\overline{BC}=9$ cm 일 때, $\triangle ADE$ 의 넓이를 구하여라.



ひ 납: _____ cm²

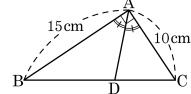
이다. $\Delta DOC = 12 cm^2$ 일 때, ΔABC 의 넓이를 구하여라.

21. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{BO}=2\overline{DO}$



ightharpoonup 답: $m cm^2$

22. 다음 그림과 같이 $\angle BAD = \angle CAD = 45^{\circ}$ 일 때, $\triangle ABD$ 의 넓이는?



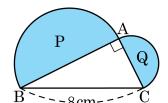
$$90 \text{cm}^2$$

$$40 \mathrm{cm}^2$$

 $45 \mathrm{cm}^2$

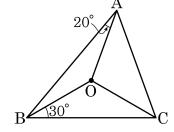
$$\frac{1}{2}$$
cm

23. 다음 그림에서 $\angle BAC = 90^\circ$ 이고, \overline{AB} 와 \overline{AC} 를 지름으로 하는 반원의 넓이를 각각 P, Q 라 할 때, P + Q 의 값을 구하여라.



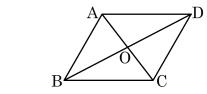
> 답: cm²

24. 다음 그림의 \triangle ABC에서 점 O는 외심이다. \angle BAO = 20 $^{\circ}$, \angle OBC = 30 $^{\circ}$ 일 때, \angle AOC의 크기를 구하면?



① 60° ② 80° ③ 100° ④ 120° ⑤ 140°

25. 다음 평행사변형 ABCD가 마름모가 되려면 다음 중 어떤 조건이 더 있어야 하는지 모두 골라라.



$$\overline{\text{AC}} = \overline{\text{BD}}$$

 $\underbrace{\text{4}} \overline{\text{AC}} \bot \overline{\text{BD}}$

26. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAE = \angle CBF = \angle ACD$, $\overline{AB} = 12 cm$, $\overline{BC} = 10 cm$, $\overline{CA} = 8 cm$ 일 때, $\overline{\overline{DE}}$ 의 값은?

