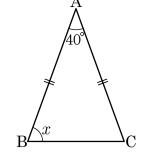
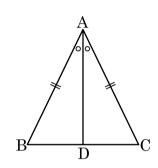
다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle A=40^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

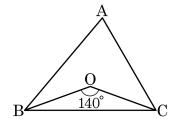


2. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?



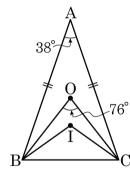
- ① ∠A = 80°이면 ∠B = 60°이다.
- ② $\angle B = \angle C$
- ③ ∠A = 50°이면 ∠B = 45°이다.
- ⑤ $\angle A = 60$ ° 이면 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이다.

다음 그림에서 점 O 는 △ABC 의 외심이다. ∠BOC = 140°일 때, ∠BAC를 구하여라.



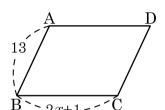


4. 다음 그림은 이등변삼각형 ABC 이다. 점 O 는 외심, 점 I 는 내심이고, $\angle A = 38^\circ$, $\angle O = 76^\circ$ 일 때, $\angle IBO$ 의 크기는?



① 14° ② 15.2° ③ 16.5° ④ 17° ⑤ 17.5°

5. 평행사변형ABCD 의 둘레의 길이가 60 일 때, x의 값은?



② 8 ③ 12 ④ 13 ⑤ 17

- 6. 다음 설명 중 옳지 않은 것은? ① 모든 직사각형은 평행사변형이고, 모든 평행사변형은 사다리꼴이다.
 - ② 모든 마름모는 평행사변형이고, 모든 평행사변형은 사다리꼴이다.
 - ③ 모든 정사각형은 직사각형이고, 모든 직사각형은
 - 평행사변형이다.
 - ④ 모든 정사각형은 마름모이고, 모든 마름모는 평행사변형이다.

⑤ 모든 정사각형은 마름모이고, 모든 마름모는 직사각형이다.

7. 다음 그림과 같이
$$\overline{AD}$$
 // \overline{EF} // \overline{BC} 일 때, x,y 의 값을 구하면?

① $x = 15, y = 13.6$
② $x = 16, y = 13.6$
③ $x = 17, y = 14.6$
④ $x = 17, y = 15.6$
③ $x = 18, y = 13.6$

ABCD에서 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점을 각각 M, N이 라 할 때, MN의 길이는? 6 cm $8\,\mathrm{cm}$ $9\,\mathrm{cm}$ $10\,\mathrm{cm}$

_-6cm__

다음 그림과 같이 AD // BC 인 사다리꼴

여라.

10cm



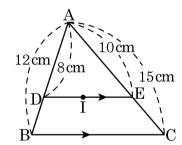
다음 그림에서 □ABCD 는 마름모이다. □ABCD 의 네 변의 중점을 각각 P, Q, R, S 라고 할 때, □PQRS 의 둘레의 길이를 구하

이를 구하여라.

다음 그림에서 점 G 는 △ABC 의 무게중심 이다. △ABC = 54 cm² 일 때. △AGE 의 넓

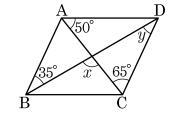
① $5 \,\mathrm{cm^2}$ ② $6 \,\mathrm{cm^2}$ ③ $7 \,\mathrm{cm^2}$ ④ $8 \,\mathrm{cm^2}$ ⑤ $9 \,\mathrm{cm^2}$

11. 다음 그림과 같이 △ABC 의 내심 I 를 지나고 변 BC 에 평행한 직선을 그어 변 AB, AC 와의 교점을 각각 D,E 라 할 때, △ADE 의 둘레의 길이= ()cm 이다. 빈 칸에 알맞은 수를 구하여라.

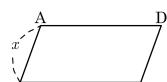


≥ 납:

12. 다음 그림의 사각형 ABCD 는 평행사변형이다. $\angle x - \angle y$ 의 값을 구하여라.



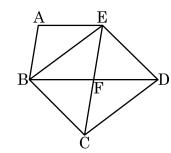
'\ B



13. 다음 그림에서 $\overline{AD} = 2\overline{AB}$ 이고, 그 둘레의 길이가 24 일 때, 사각형 ABCD 가 평행사변형이 되도록 하는 x 의 길이를 구하여라.



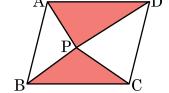
다음 그림과 같이 두 개의 평행사변형 ABFE 와 BCDE 가 주어졌을 때, 넓이가 다른 하나를 고르면?



 $3\frac{1}{2}\Delta EBD$

- $\triangle ABE$
- ② $\frac{1}{2} \square ABFE$ ③ $\frac{1}{4} \square BCDE$
- $\triangle BCE$

의 넓이를 구하여라.



15. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가 50일 때, 어두운 부분

| ☑ 십· | |
|------|--|
|------|--|

- 16. 다음 중 평행사변형이 직사각형이 되는 조건은?
 ① 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
 ② 한 내각의 크기가 직각이다.
 - ③ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
 - ④ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.

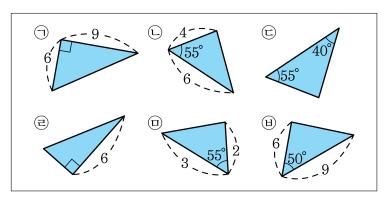
⑤ 두 대각선이 수직으로 만난다.

17. 다음 그림의 마름모 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면? (정답 2 개) ① $\angle BAC = \angle DAC$ ② $\angle ABD = \angle CBD$ \bigcirc $\angle DAB = \angle ABC$ $\overline{AO} = \overline{CO}$

 \overline{S} $\overline{AO} = \overline{BO}$

18. 다음 중 항상 닮음 관계에 있지 않은 것을 모두 고르면? ① 두구 ② 두 정육면체 ③ 두 원기둥 ④ 두 원뿔대 ⑤ 두 정사면체

19. 다음 삼각형 중에서 서로 닮은 삼각형은?



① ①, 心

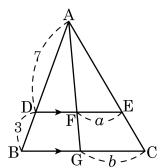
② ①, ①

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

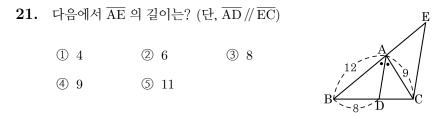
④ □, □, □, ⊎

(5) (L), (H)

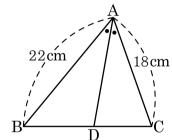
20. 다음 그림에서 $\overline{BC}//\overline{DE}$ 이고, $\overline{AD}=7, \ \overline{BD}=3$ 일 때, a 를 b 에 관한 식으로 나타내면?



①
$$a = \frac{4}{7}b$$
 ② $a = \frac{7}{3}b$ ③ $a = \frac{5}{4}b$

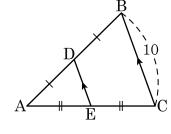


22. △ABC 에서 ∠A 의 이등분선과 변 BC 의 교점을 D 라 할 때, △ABD 의 넓이가 88cm² 이면, △ADC 의 넓이를 구하여라.



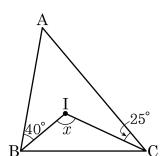
) 답: cm²

다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD} = \overline{DB}$, $\overline{AE} = \overline{EC}$, $\overline{BC} = 10$ 일 때, $\overline{BC} + \overline{DE}$ 의 길이는?



직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AC} = \overline{AD}$, $\overline{AB} \perp \overline{DE}$ 이다. $\overline{AB} = 10$ cm, $\overline{BC} = 8$ cm, $\overline{AC} = 6$ cm 일 때, 삼각형 BED 의 둘레는 삼각형 ABC 의 몇 배인가? ③ 1 배

25. 다음 그림에서 점 I는 \triangle ABC의 내심일 때, $\angle x$ 의 크기는?

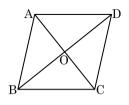


① 110° ② 115° ③ 120° ④ 125° ⑤ 130°

건을 모두 고른 것은?

평행사변형 ABCD가 마름모가 되게 하는 조

26.



③ (L), (E), (D)

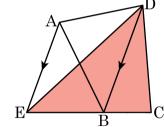
| \bigcirc $\overline{AC} = \overline{BD}$ | \bigcirc $\overline{AC} \bot \overline{BD}$ |
|--|---|
| \bigcirc $\overline{AB} = \overline{BC}$ | \bigcirc $\angle DAB = 90^{\circ}$ |
| \bigcirc $\angle AOB = \angle COB$ | |
| | |

② L, E

(4) (7), (2), (9)

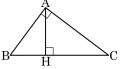
① ⑦, ②

27. 다음 그림에서 ĀĒ // D̄B 이고, □ABCD = 12 cm² 일 때, △DEC 의 넓이를 구하여라.



) 답: cm²

의 꼭짓점 A 에서 변 BC 위에 수선의 발을 내린 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



 \bigcirc \triangle ABC \bigcirc \triangle HBA

 $\overline{AB^2} = \overline{BH} \cdot \overline{BC}$

다음 그림은 ∠A = 90° 인 직각삼각형 ABC

 $\overline{AC^2} = \overline{CH} \cdot \overline{CB}$

② △HAC∽△HBA

 $\overline{AH^2} = \overline{HB} \cdot \overline{BC}$