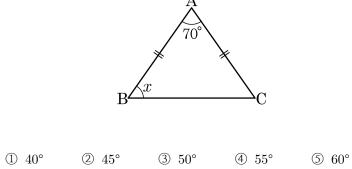
- 다음 두 직선의 방정식의 교점이 (-1,2)인 것끼리 짝지은 것은? 1.

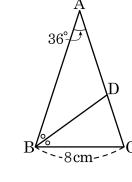
  - ③ 3x 2y = 9, x + 4y = 17 ④ x y = -3, 3x y = -5
  - 3x + y = 5, x + 2y = 5

① 3x + y = 8, -x + y = 4 ② 2x + y = 10, x - y = 1

. 다음 그림과 같은 이등변삼각형에서  $\angle x$  의 크기는?

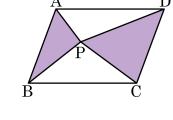


3. 다음 그림과 같이  $\overline{AB}=\overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC 에서  $\angle B$  의 이등 분선과 변 AC 와의 교점을 D 라 할 때,  $\triangle BDC$  는 어떤 삼각형인지 구하여라.



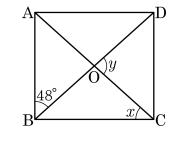
▶ 답:

다음 그림과 같은 평행사변형 □ABCD 의 넓이가 52cm² 일 때,
□ABCD 내부의 한 점 P 에 대하여 ΔABP + ΔCDP 의 값을 구하여라.



**>** 답: \_\_\_\_\_ cm²

**5.** 직사각형 ABCD 에서  $\angle x + \angle y$  를 구하면?

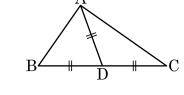


① 42° ② 84° ③ 90° ④ 126° ⑤ 134°

**6.** 세 직선 2x + y = -6, x = -y + 3, ax + by = -6 이 한 점에서 만날 때 3a - 4b 의 값을 구하여라 .

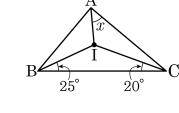
▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BC}$  위의 한 점 D에 대하여  $\overline{AD}=\overline{BD}=\overline{CD}$ 일 때,  $\angle A$ 의 크기를 구하여라.



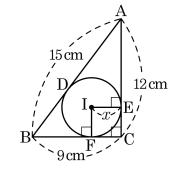
**답**: \_\_\_\_\_ °

- 8. 다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심일 때,  $\angle x = ($  ) °이다. ( )안에 알맞은 수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$  에 내접하는 원 I 의 반지름의 길이 x 는 얼마인가?



① 1cm

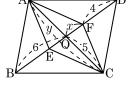
 $\bigcirc$  2cm

3 3cm

④ 4cm

 $\bigcirc$  5cm

- 10. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 x, y의 값을 구하여라.



**)** 답: y = \_\_\_\_\_

**)** 답: x = \_\_\_\_\_

- **11.** □ABCD 가 평행사변형이고,  $\overline{AE} = \overline{BF} =$  $\overline{\mathrm{CG}} = \overline{\mathrm{DH}}$  일 때,  $\Box \mathrm{EFGH}$  도 평행사변형이 다. 다음 중 그 이유로 가장 적당한 것은?

  - ① 두 쌍의 대변이 각각 평행하기 때문에 ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같기 때문에
  - ③ 한 쌍의 대변의 길이가 같고 평행하기 때문에
  - ④ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같기 때문에
  - ⑤ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하기 때문에

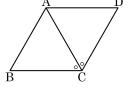
- 12. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 두 대 각선의 교점 O 를 지나는 직선이 ĀB, CD 와 만나는 점을 P, Q 라고 할 때, 색칠한 부분의 넓이가 12cm² 이면 □ABCD 의 넓이는?
- B
- $4 52 \text{cm}^2$

 $\textcircled{1} \ 40 \mathrm{cm}^2$ 

- $\odot 56 \text{cm}^2$
- $3 48 \text{cm}^2$

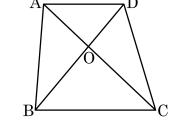
 $244 \text{cm}^2$ 

13. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle BCA = \angle DCA$  이면  $\Box ABCD$  는 어떤 사각 형인가?



- ① 평행사변형 ② 사다리꼴 ④ 정사각형
  - ⑤ 마름모
- ③ 직사각형

14. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}//\overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{OD}$  :  $\overline{OB}$  = 2 : 3 이다.  $\Delta BOC$  =  $90 cm^2$  일 때, □ABCD 의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)





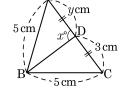
▶ 답: \_\_\_\_\_

**15.** 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서 x + y 는?

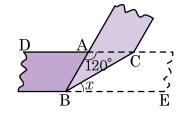
84
93

2 875 97

3 91

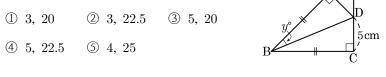


**16.** 폭이 일정한 종이를 다음 그림과 같이 접었다. (x)의 크기를 구하여라.

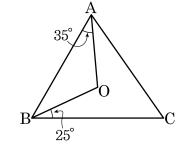


합: \_\_\_\_\_ °

## 17. 다음 $\triangle ABC$ 에서 x, y의 값을 차례로 나열한 것은?



**18.** 다음 그림의 △ABC에서 점 O는 외심이다. ∠OAB = 35°, ∠OBC = 25°일 때, ∠C의 크기는?



3 50°

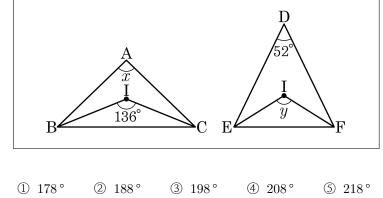
⑤ 60°

④ 55°

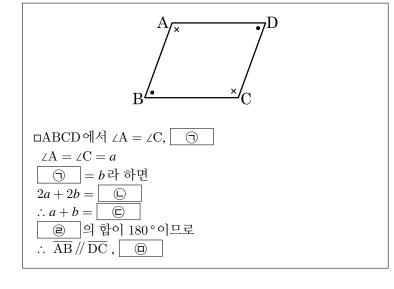
② 45°

① 40°

**19.** 다음 그림에서 점 I가 내심일 때,  $\angle x + \angle y$  의 값은 얼마인가?



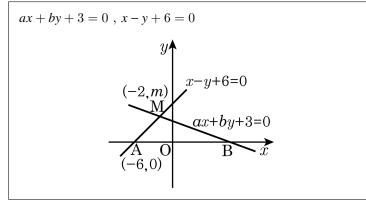
20. 다음은 '두 쌍의 대각의 크기가 각각 같은 사각형은 평행사변형이다.' 를 설명하는 과정이다.  $\bigcirc$  ~  $\bigcirc$ 에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



④ ②: 엇각 ⑤ ⑤

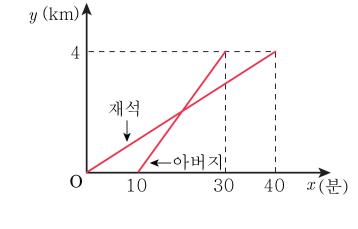
① ① :  $\angle B = \angle D$  ② ② :  $360^{\circ}$  ③ © :  $180^{\circ}$ 

**21.** 다음은 두 직선과 그 그래프를 나타낸 것이다. 이때, 교점 M(-2, m)에서 만나고  $\frac{3}{2}\overline{\text{AO}} = \overline{\text{BO}}$ 이다. 이 때, abm의 값은?



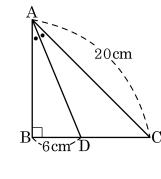
- ①  $\frac{1}{2}$  ② -2 ③  $\frac{1}{3}$  ④  $\frac{1}{5}$  ⑤  $\frac{11}{9}$

22. 재석이와 아버지가 집에서 4 km 떨어진 도서관에 가는데 재석이가 먼저 출발하고 10분 후에 아버지가 출발하였다. 재석이가 출발한 지x분 후에 집으로부터 떨어진 거리를 y km라고 할 때, x와 y 사이의 관계는 다음 그림과 같다. 재석이와 아버지가 만나는 것은 집에서 몇x0 떨어진 지점인가? (단, 재석이와 아버지는 같은 길로 움직인다.)



①  $\frac{5}{4}$ km ② 2km ③  $\frac{5}{2}$ km ④ 3km ⑤  $\frac{7}{2}$ km

23. 다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 에서  $\angle A$  의 이등분 선이  $\overline{BC}$  와 만나는 점을 D 라 하자.  $\overline{BD} = 6 \mathrm{cm}, \ \overline{AC} = 20 \mathrm{cm}$  일 때,  $\triangle ADC$  의 넓이는 몇  $\mathrm{cm}^2$  인지 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



3 58

**4** 59

**⑤** 60

① 56 ② 57

**24.**  $\angle A=90^\circ$ ,  $\overline{AB}=3$ ,  $\overline{AC}=4$ ,  $\overline{BC}=5$  인 삼각형 ABC 의 외심을 O, 점 A 에서 변 BC 에 내린 수선의 발을 D 라 한다.  $\overline{CD}=a$  라 할 때, AOD 의 넓이를 a 를 사용하여 나타낸 것은? ① 3 + 2a ② 3 + a ③  $3 - \frac{a}{2}$  ④  $\frac{2a}{5} - 3$  ③  $\frac{6a}{5} - 3$ 

- **25.** 다음 정사각형 ABCD는 한 변의 길이가 4 cm 이고 ∠PCQ = 45°일때, △APQ의 둘레의 길 이는?
  - ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ③ 10

