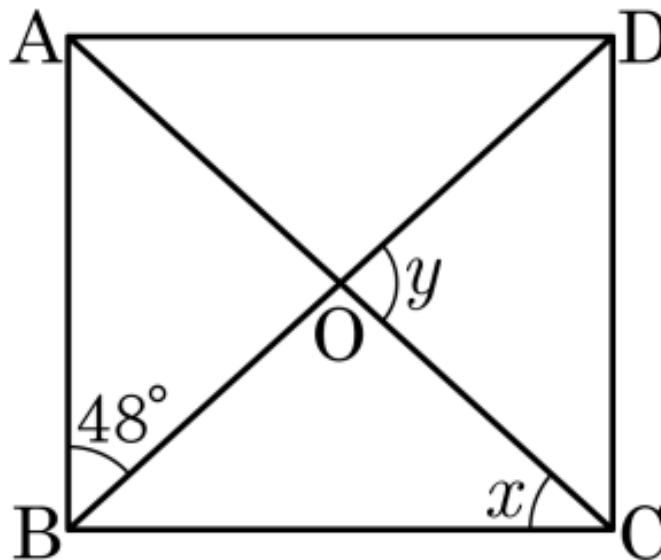
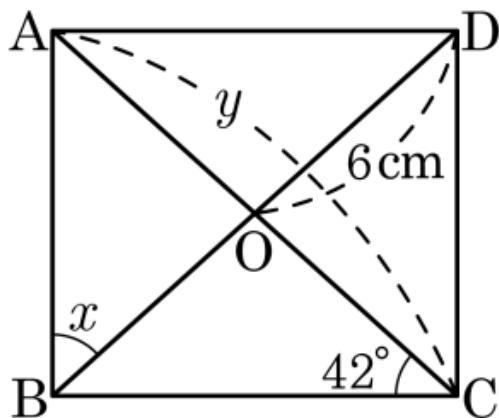


1. 직사각형 ABCD에서 $\angle x + \angle y$ 를 구하면?



- ① 42°
- ② 84°
- ③ 90°
- ④ 126°
- ⑤ 134°

2. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD에서 x , y 의 값이 옳게 짹지어진 것은?



- ① $x = 42^\circ$, $y = 12\text{cm}$
- ② $x = 48^\circ$, $y = 12\text{cm}$
- ③ $x = 48^\circ$, $y = 6\text{cm}$
- ④ $x = 58^\circ$, $y = 12\text{cm}$
- ⑤ $x = 58^\circ$, $y = 6\text{cm}$

3. 다음 보기 중에서 직사각형의 성질이 옳게 짹지어진 것은?

보기

- ㉠ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ㉡ 내각의 크기가 모두 90° 이다.
- ㉢ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ㉣ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ㉤ 두 대각선이 수직으로 만난다.

① ㉠, ㉢

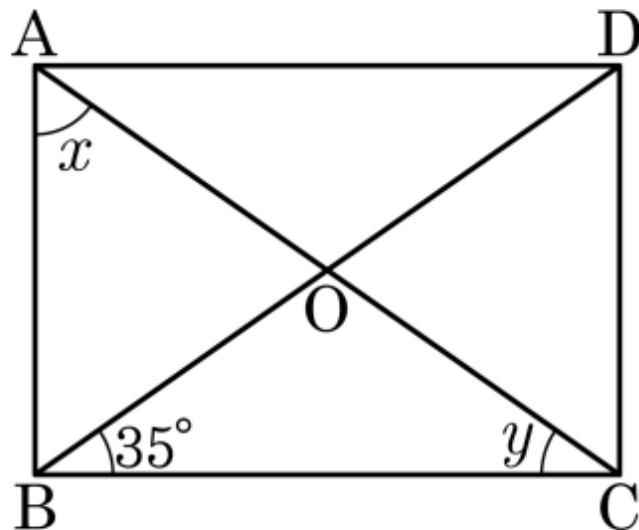
② ㉣, ㉤

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉣

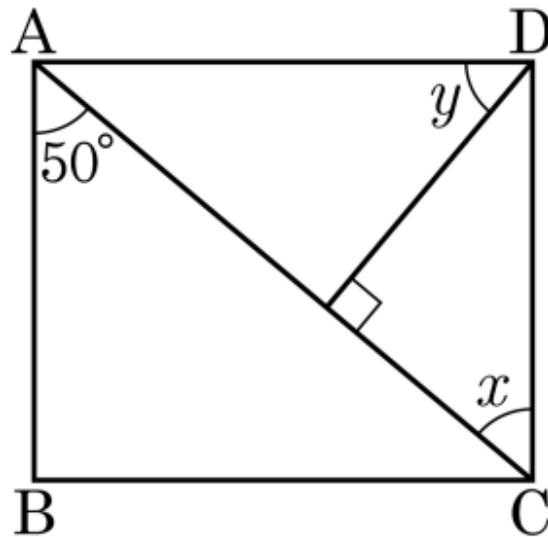
⑤ ㉡, ㉣, ㉤, ㉤

4. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서 $\angle DBC = 35^\circ$ 일 때, $x + y$ 의 크기는?



- ① 55° ② 65° ③ 90° ④ 100° ⑤ 120°

5. $\square ABCD$ 에서 $\angle x + \angle y = (\)^\circ$ 이다. (<) 안에 알맞은 수를 구하여라.(단, $\square ABCD$ 는 직사각형)

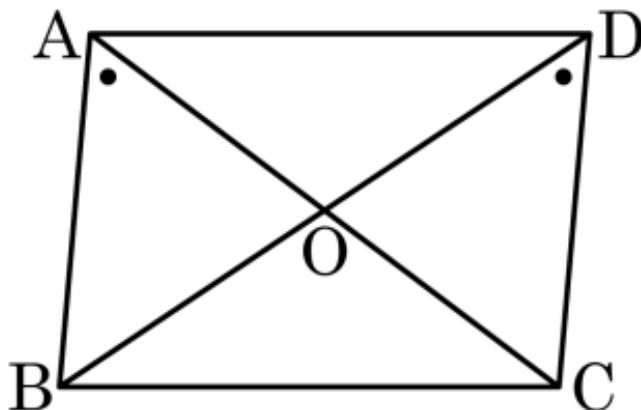


- ① 100
- ② 105
- ③ 110
- ④ 115
- ⑤ 120

6. 다음은 평행사변형이 직사각형이 되는 것에 대한 이야기이다. 바르게 말한 학생은?

- ① 관식: 평행사변형에서 각 대각선이 서로 다른 대각선을 이등분하면 직사각형이야.
- ② 관희: 평행사변형에서 두 대각선이 직교하면 직사각형이야.
- ③ 민희: 평행사변형의 두 내각의 크기의 합은 180° 일 때 직사각형이야.
- ④ 진수: 평행사변형에서 두 대각선의 길이가 같거나, 한 내각의 크기가 90° 이면 직사각형이야.
- ⑤ 정민: 평행사변형의 이웃하는 두 변의 길이가 같으면 직사각형이야.

7. 평행사변형 ABCD에서 $\angle BAC = \angle BDC$ 일 때, 이 사각형은 어떤 사각형인가?

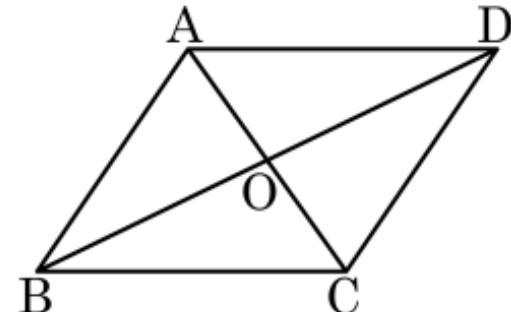


- ① 사다리꼴
- ② 마름모
- ③ 직사각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 등변사다리꼴

8. 다음 중 평행사변형이 직사각형이 되는 조건으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

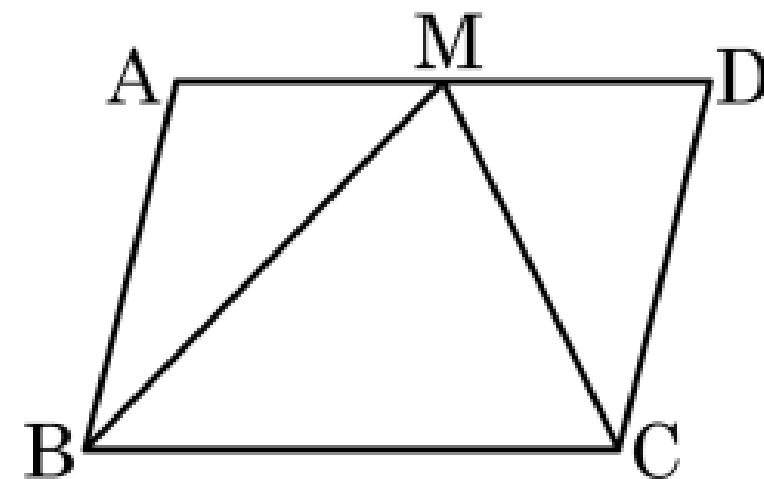
- ① 두 대각선이 서로 수직으로 만난다.
- ② 한 내각이 직각이다.
- ③ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ④ 두 대각선의 길이가 같다.
- ⑤ 두 대각의 크기가 같다.

9. 다음 그림 □ABCD 는 평행사변형이라고 할 때, 직사각형이 되기 위한 조건을 나타낸 것은?



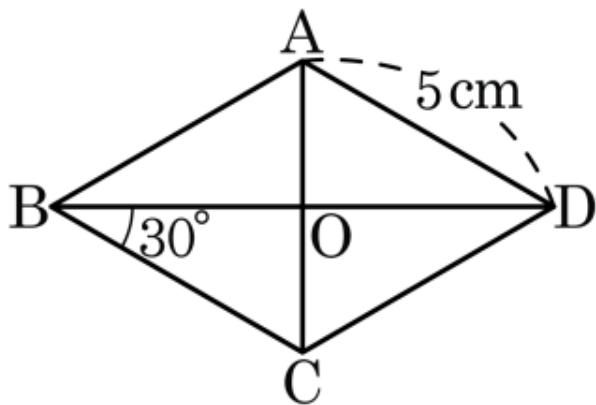
- ① $\overline{AB} = 8\text{cm}$, $\overline{CD} = 8\text{cm}$
- ② $\angle A = \angle C = 80^\circ$
- ③ $\overline{BO} = \overline{DO} = 4\text{cm}$
- ④ $\overline{AO} = 5\text{cm}$, $\overline{BO} = 5\text{cm}$, $\overline{CO} = 5\text{cm}$, $\overline{DO} = 5\text{cm}$
- ⑤ $\angle A + \angle B = 180^\circ$

10. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 평행사변형이다.
 \overline{AD} 의 중점을 M 이라 하고, $\overline{BM} = \overline{CM}$ 일
때, $\square ABCD$ 는 어떤 사각형인가?



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

11. 다음 그림의 마름모 ABCD 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle ADC = 60^\circ$
- ② $\angle AOD = 90^\circ$
- ③ $\overline{AO} = \frac{5}{2}\text{cm}$
- ④ $\overline{BO} = 5\text{cm}$
- ⑤ $\triangle AOD \equiv \triangle COD$

12. 마름모의 성질이 아닌 것은?

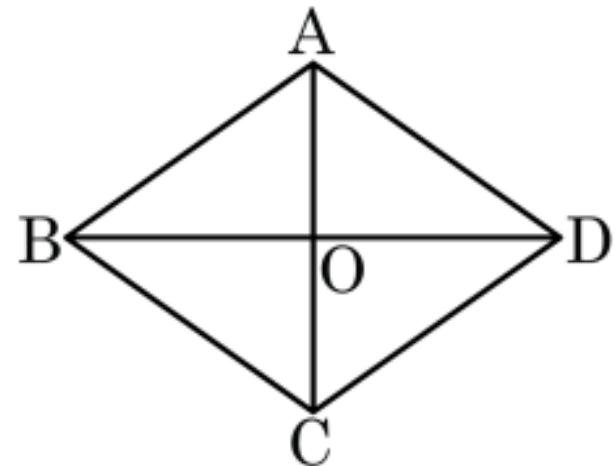
- ① 두 대각선의 길이가 같다.
- ② 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ③ 대각선에 의해 대각이 이등분된다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분한다.
- ⑤ 대각의 크기가 같다.

13. 마름모의 성질인 것은?

- ① 한 쌍의 대변만 평행하다.
- ② 한 쌍의 대각의 크기가 다르다.
- ③ 두 쌍의 대변의 길이가 서로 다르다.
- ④ 두 쌍의 대각의 크기가 서로 다르다.
- ⑤ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분한다.

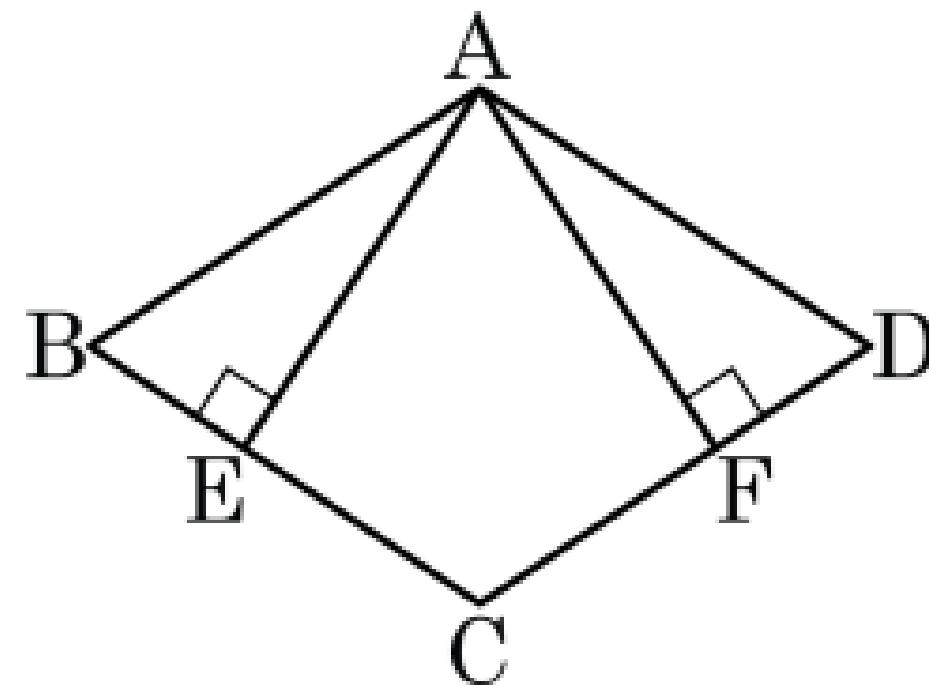
14. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 마름모이고, 점 O 는
두 대각선의 교점일 때, 옳지 않은 것은?

- ① $\overline{AB} = \overline{BC}$
- ② $\overline{OB} = \overline{OD}$
- ③ $\overline{CO} = \overline{DO}$
- ④ $\angle AOD = 90^\circ$
- ⑤ $\angle AOB = \angle COD$

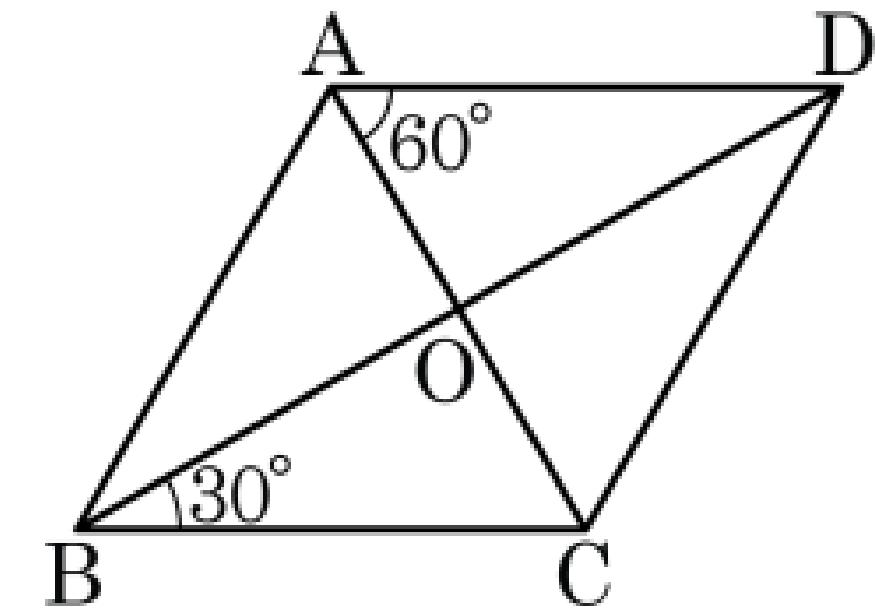


15. 마름모 ABCD에서 $\triangle ABE$ 와 $\triangle ADF$ 의 합동조건으로 적합한 것은 ?

- ① SSS 합동
- ② ASA 합동
- ③ SAS 합동
- ④ RHA 합동
- ⑤ RHS 합동



16. 평행사변형ABCD에서 두 대각선의 교점을
O 라 하고, $\angle DBC = 30^\circ$, $\angle CAD = 60^\circ$ 일
때, $\angle BDC$ 의 크기는?

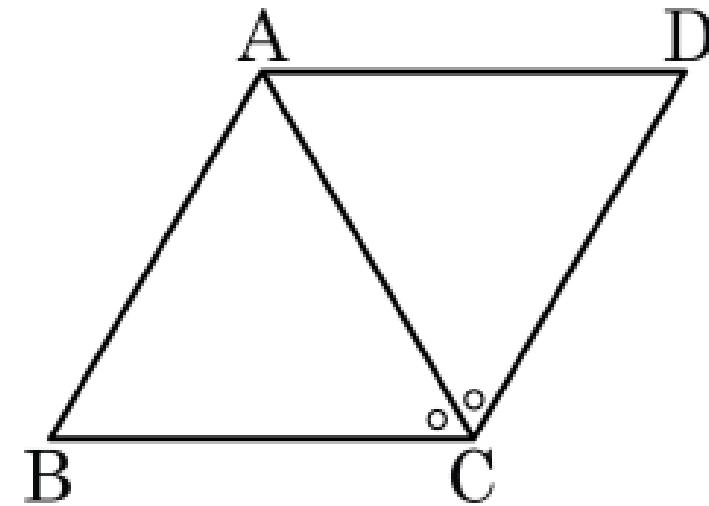


- ① 10°
- ② 20°
- ③ 30°
- ④ 40°
- ⑤ 50°

17. 평행사변형 ABCD에서 두 대각선이 직교할 때, □ABCD는 어떤 사각형인가?

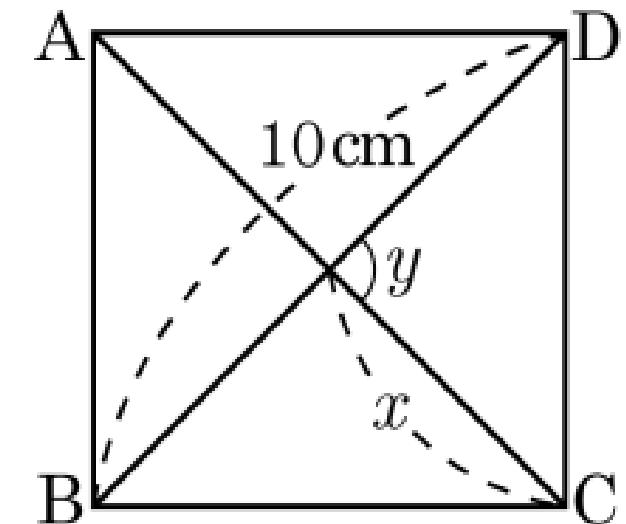
- ① 정사각형
- ② 직사각형
- ③ 마름모
- ④ 등변사다리꼴
- ⑤ 사다리꼴

18. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle BCA = \angle DCA$ 이면 $\square ABCD$ 는 어떤 사각형인가?



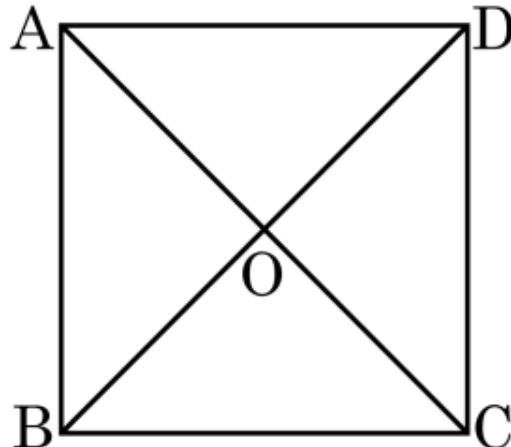
- ① 평행사변형
- ② 사다리꼴
- ③ 직사각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 마름모

19. 다음 그림의 정사각형 ABCD에서 x , y 를 차례로 나열한 것은?



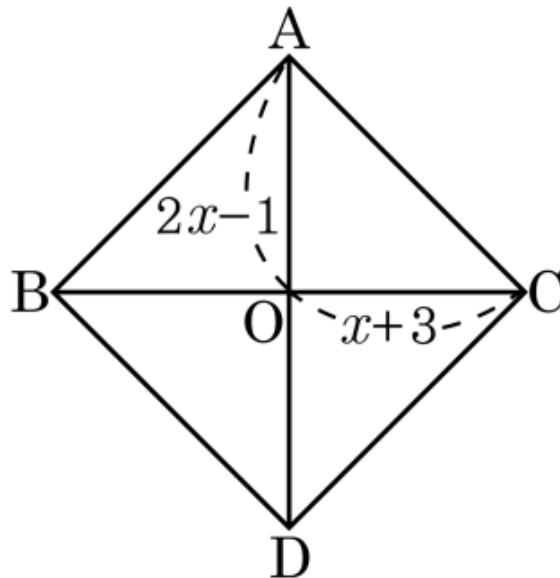
- ① 5cm, 45°
- ② 10cm, 45°
- ③ 5cm, 90°
- ④ 10cm, 90°
- ⑤ 15cm, 90°

20. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



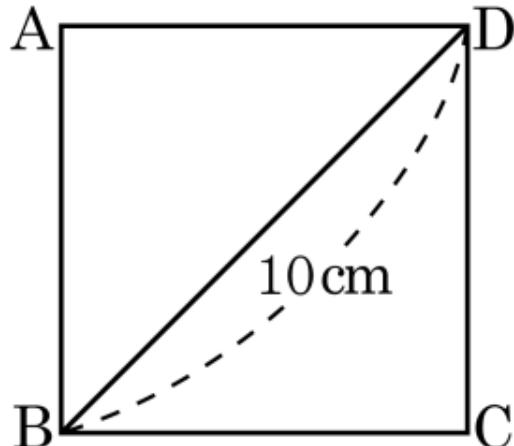
- ① $\overline{AC} = \overline{DB}$
- ② $\angle AOB = 90^\circ$
- ③ $\overline{AD} = \overline{BD}$
- ④ $\overline{AB} = \overline{BC}$
- ⑤ $\overline{BC} = \overline{OC}$

21. 다음 그림과 같은 마름모ABCD 가 정사각형이 될 때, x 의 값으로
알맞은 것은?



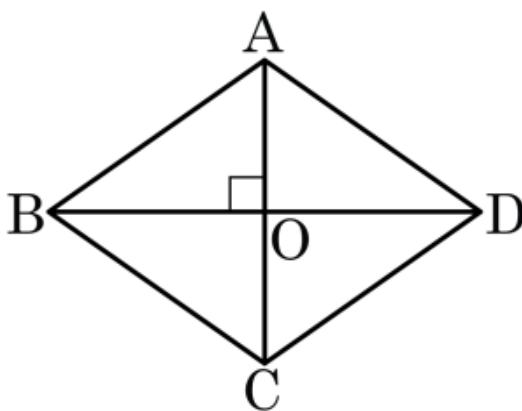
- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

22. 다음 그림과 같이 한 대각선의 길이가 10cm인 정사각형 ABCD의 넓이를 구하면?



- ① 40cm^2
- ② 42cm^2
- ③ 45cm^2
- ④ 48cm^2
- ⑤ 50cm^2

23. 다음 그림과 같은 마름모 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면?



① $\angle ABO = \angle CBO$

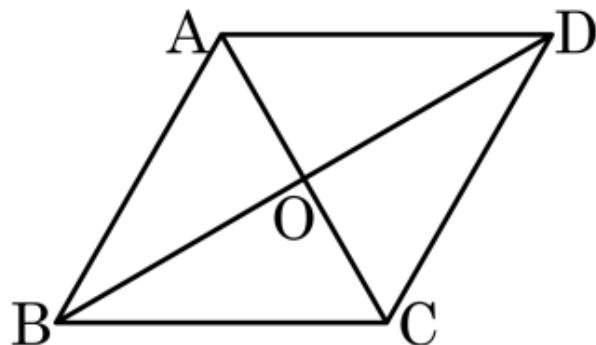
② $\overline{BO} = \overline{DO}$

③ $\overline{AC} = \overline{BD}$

④ $\angle OAD = \angle ODA$

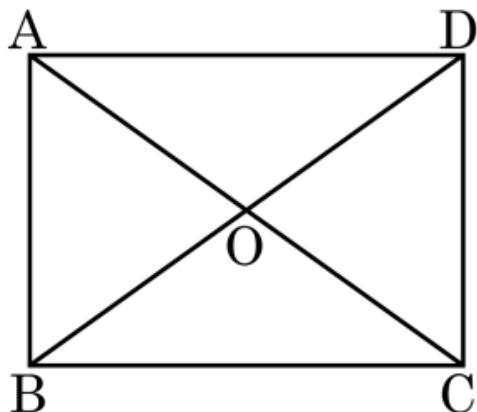
⑤ $\overline{AB} = \overline{CD}$

24. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 고르면?



- ① $\angle B = 90^\circ$
- ② $\overline{AB} = \overline{BC}$
- ③ $\overline{AC} = \overline{BD}$
- ④ $\overline{AC} \perp \overline{BD}$
- ⑤ $\angle A = 90^\circ, \overline{AB} = \overline{BC}$

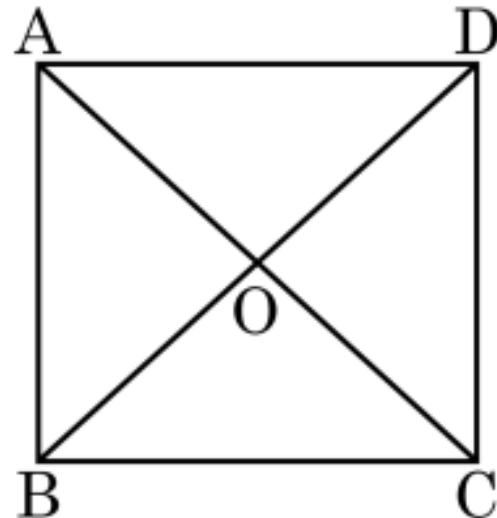
25. 다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면? (정답 2 개)



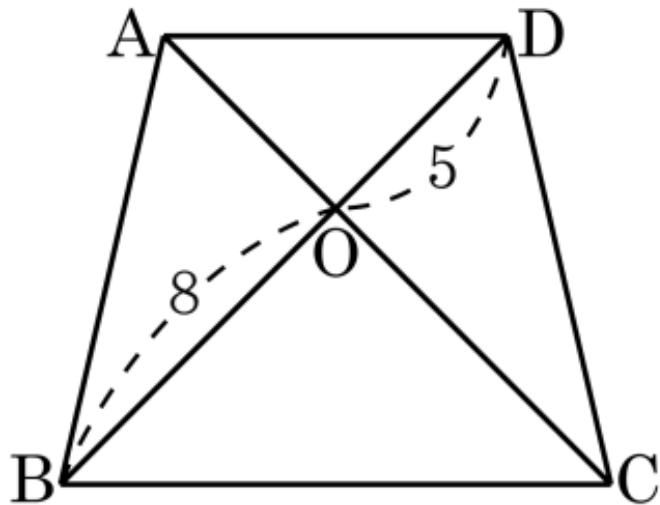
- ① $\overline{AB} = \overline{BC}$
- ② $\overline{AC} = \overline{BD}$
- ③ $\angle AOD = \angle BOC$
- ④ $\angle AOB = \angle AOD$
- ⑤ $\overline{AO} = \overline{CO}$

26. 다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되도록 하는 조건이 아닌 것을 고르면?

- ① $\overline{AB} = \overline{BC}$ 이다.
- ② $\angle A + \angle C = 180^\circ$ 이다.
- ③ $\angle AOB = 90^\circ$ 이다.
- ④ $\angle AOD + \angle BOC = 180^\circ$ 이다.
- ⑤ $\overline{AO} \perp \overline{BD}$ 이다.

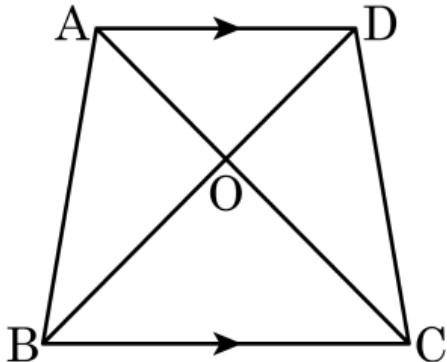


27. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 등변사다리꼴이다. $\overline{OD} = 5$, $\overline{OB} = 8$ 일 때, \overline{AC} 의 길이는?



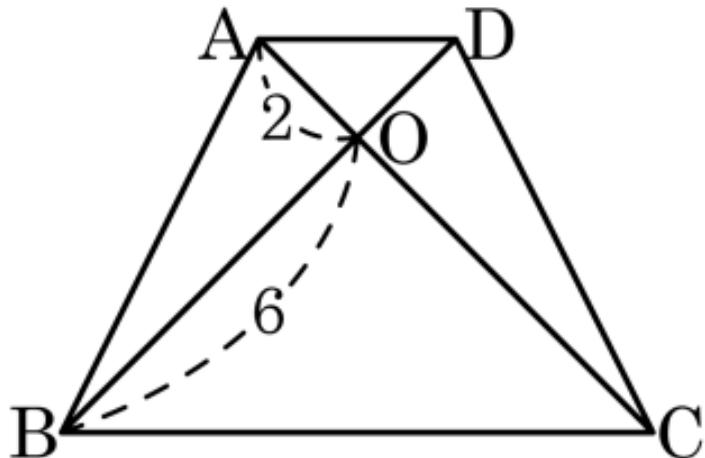
- ① 10
- ② 11
- ③ 12
- ④ 13
- ⑤ 14

28. 다음 그림의 등변사다리꼴 ABCD에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AC} = \overline{DB}$
- ② $\overline{AB} = \overline{DC}$
- ③ $(\triangle ABD \text{의 넓이}) = (\triangle DCA \text{의 넓이})$
- ④ $\triangle ABC \cong \triangle DCB$
- ⑤ $\triangle OBC$ 는 정삼각형이다.

29. 다음 그림의 등변사다리꼴 ABCD에서 $\overline{BO} = 6$, $\overline{AO} = 2$ 일 때, \overline{AC} 의 길이는?



- ① 6
- ② 7
- ③ 8
- ④ 9
- ⑤ 10

30. 다음 사각형 중 등변사다리꼴을 모두 고르면?

① 사다리꼴

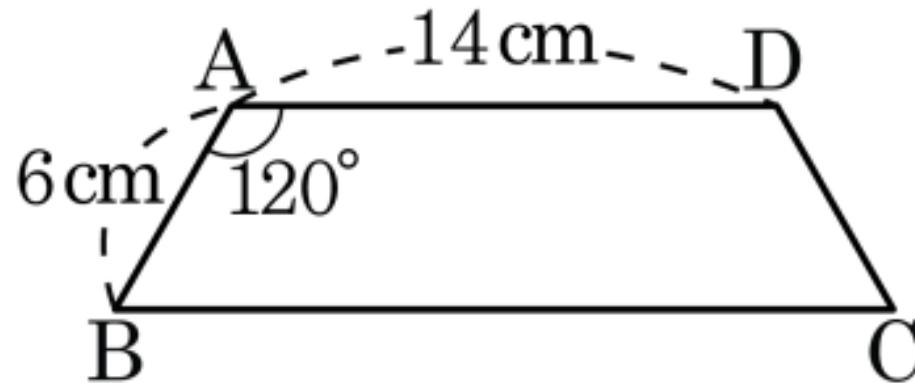
② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

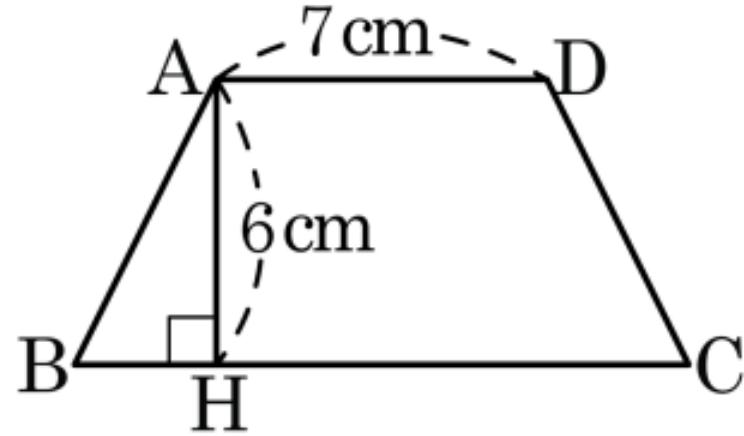
⑤ 정사각형

31. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 $\overline{AB} = 6\text{ cm}$, $\overline{AD} = 14\text{ cm}$, $\angle A = 120^\circ$ 일 때, $\square ABCD$ 의 둘레의 길이는?



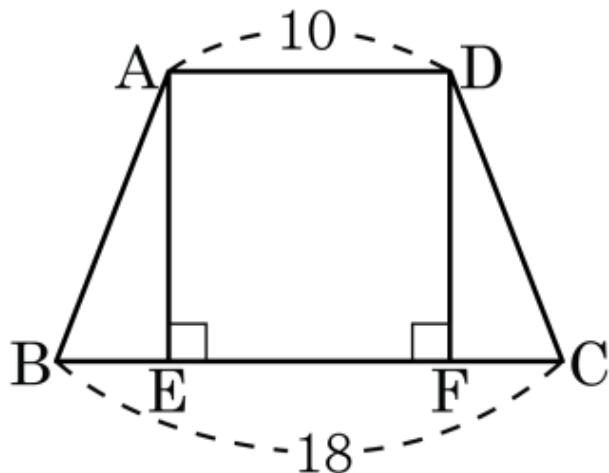
- ① 40 cm
- ② 44 cm
- ③ 46 cm
- ④ 48 cm
- ⑤ 50 cm

32. $\square ABCD$ 는 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴이다. 그림에서 $\triangle ABH = 9\text{cm}^2$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



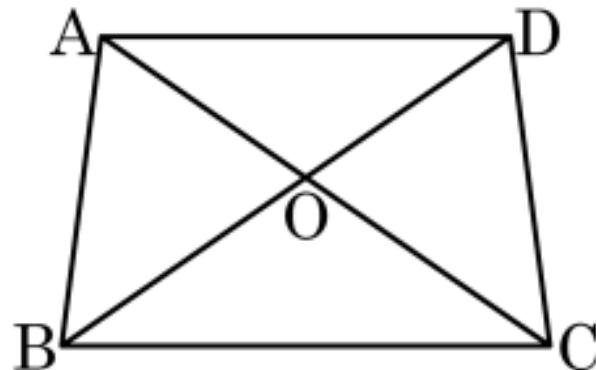
- ① 9cm
- ② 10cm
- ③ 11cm
- ④ 12cm
- ⑤ 13cm

33. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴이다. 점 A, D에서 \overline{BC} 에 수선을 내려 만나는 점을 각각 E, F라고 한다. $\overline{AD} = 10$, $\overline{BC} = 18$ 일 때, \overline{CF} 의 길이는?



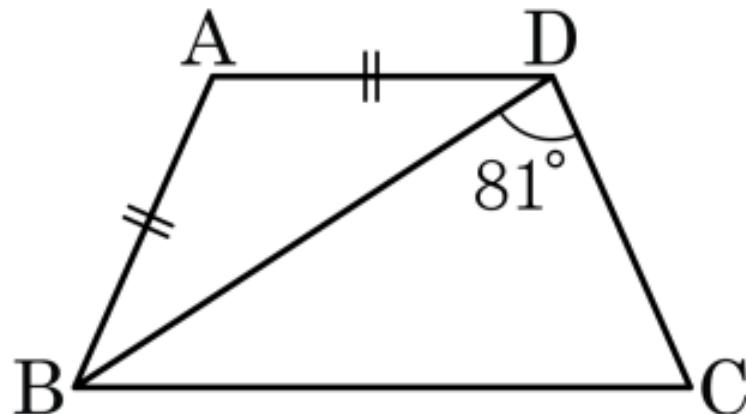
- ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

34. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD이 있다. $\angle BAD = \angle CDA$ 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AB} = \overline{DC}$
- ② $\angle ABC = \angle DCB$
- ③ $\overline{OA} = \overline{OD}$
- ④ $\overline{AD} = \overline{DC}$
- ⑤ $\angle BAC = \angle CDB$

35. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴이다. $\overline{AB} = \overline{AD}$, $\angle BDC = 81^\circ$ 일 때, $\angle DBC$ 의 크기는?



① 28°

② 31°

③ 33°

④ 35°

⑤ 37°

36. 다음 중 용어의 정의가 바르지 않은 것은?

- ① 평행사변형: 두 쌍의 대변이 각각 평행인 사각형
- ② 직사각형: 네 내각의 크기가 모두 같은 사각형
- ③ 마름모: 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- ④ 정사각형: 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- ⑤ 등변사다리꼴: 한 밑변의 양 끝각의 크기가 같은 사다리꼴

37. 다음 도형의 성질에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 마름모의 두 대각선은 직교한다.
- ② 직사각형의 두 대각선의 길이는 같다.
- ③ 등변사다리꼴의 두 대각선은 수직으로 만난다.
- ④ 등변사다리꼴의 평행하지 않은 두 변의 길이는 같다.
- ⑤ 정사각형의 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.

38. □ABCD에서 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고 $\overline{AB} = \overline{AD}$ 일 때, x 의 크기는?

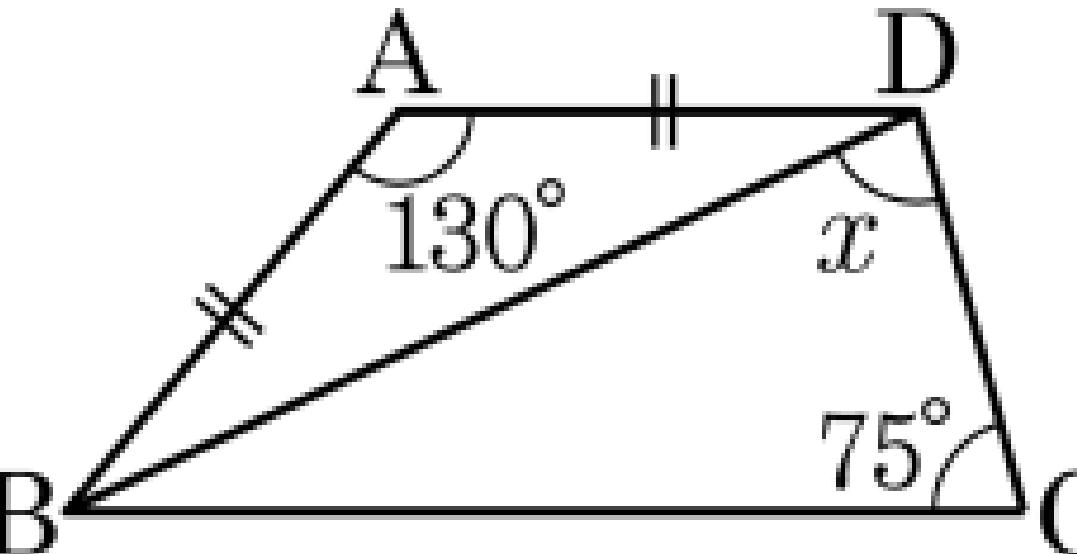
① 65°

② 68°

③ 70°

④ 75°

⑤ 80°



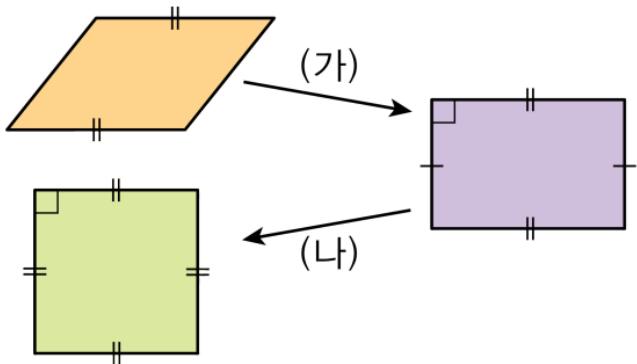
39. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- 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.

40. 사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 직사각형이면서 동시에 마름모인 것은 정사각형이다.
- ② 직사각형 중 정사각형이 아닌 것은 마름모이다.
- ③ 모든 정사각형은 마름모이고, 모든 마름모는 정사각형이다.
- ④ 평행사변형 중 마름모가 아닌 것은 직사각형이다.
- ⑤ 모든 사다리꼴은 평행사변형이고, 모든 평행사변형은 마름모이다.

41. 다음 그림을 보고 (가), (나)에 들어갈 조건을 바르게 나타낸 것은?



① (가) : 두 대각선이 서로 수직 이등분한다.

(나) : 한 내각의 크기가 90° 이다.

② (가) : 한 내각의 크기가 90° 이하이다.

(나) : 네 변의 길이가 모두 같다.

③ (가) : 한 내각의 크기가 90° 이다.

(나) : 두 대각선이 서로 직교한다.

④ (가) : 두 대각선이 서로 직교한다.

(나) : 두 대각선의 길이가 같다.

⑤ (가) : 두 대각선의 길이가 같다.

(나) : 한 내각의 크기가 90° 이다.

42. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 평행사변형은 사각형이다.
- ② 사다리꼴은 평행사변형이다.
- ③ 정사각형은 마름모이다.
- ④ 직사각형은 정사각형이다.
- ⑤ 사다리꼴은 직사각형이다.

43. 다음 중 두 대각선의 길이가 서로 같고, 서로 다른 것을 이등분하는 사각형을 모두 고르면?

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

44. 다음 중 두 대각선의 길이가 서로 같고, 서로 다른 것을 수직이등분하는 사각형은?

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

45. 다음 조건에 알맞은 사각형을 모두 구하면?

대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.

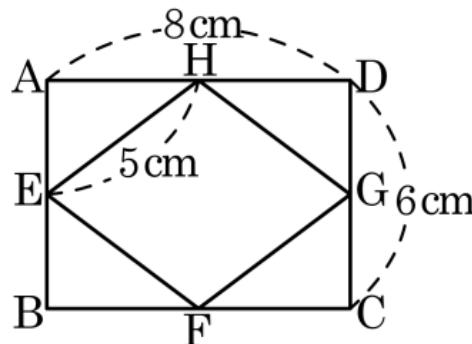
- ① 평행사변형, 등변사다리꼴, 마름모, 정사각형
- ② 등변사다리꼴, 평행사변형, 마름모
- ③ 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형
- ④ 등변사다리꼴, 직사각형, 정사각형
- ⑤ 마름모, 정사각형

46. 다음은 사각형과 그 중점을 연결해 만든 사각형을 대응 시켜놓은 것이다. 옳지 않은 것은?

- ① 정사각형 - 정사각형
- ③ 직사각형 - 정사각형
- ⑤ 등변사다리꼴 - 마름모

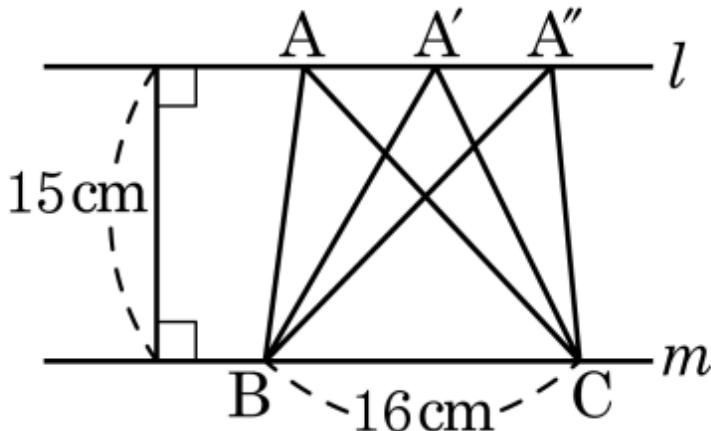
- ② 마름모 - 직사각형
- ④ 평행사변형 - 평행사변형

47. 다음 그림의 직사각형 ABCD 의 중점을 연결한 사각형을 $\square EFGH$ 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



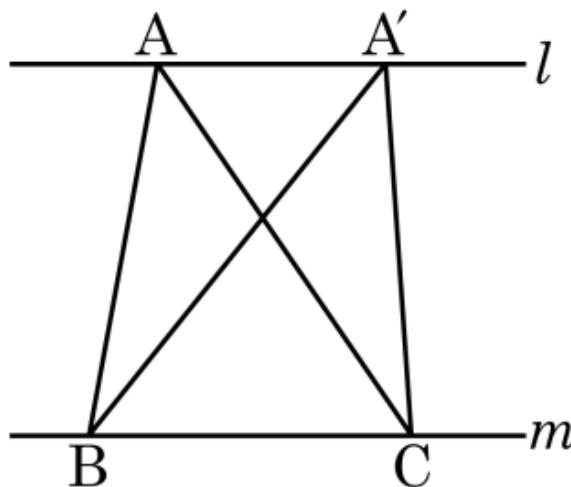
- ① $\overline{EH} \parallel \overline{FG}$
- ② $\overline{EF} = 5\text{cm}$
- ③ 사각형 EFGH 의 둘레의 길이는 20cm 이다.
- ④ 사각형 EFGH 의 넓이는 25cm^2 이다.
- ⑤ 사각형 EFGH 는 마름모이다.

48. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이다. l 과 m 사이의 거리는 15cm, $\overline{BC} = 16\text{cm}$ 일 때, $\triangle ABC$, $\triangle A'BC$, $\triangle A''BC$ 의 넓이의 비는?



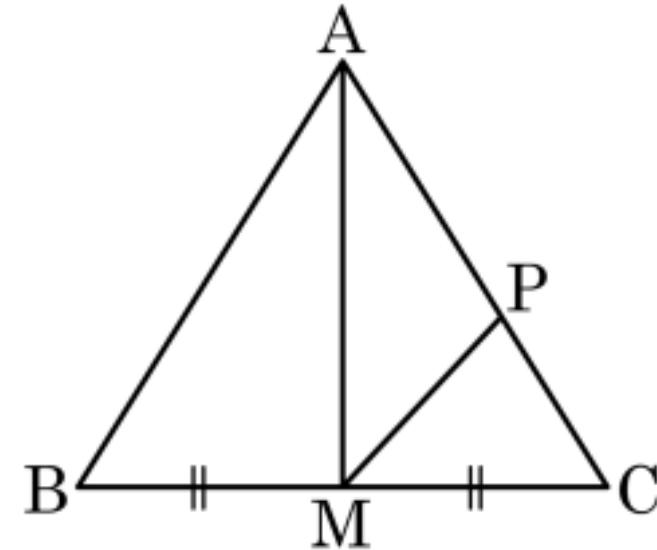
- ① 1 : 1 : 1
- ② 1 : 2 : 1
- ③ 1 : 2 : 3
- ④ 2 : 1 : 2
- ⑤ 2 : 3 : 1

49. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 30cm^2 일 때, $\triangle A'BC$ 의 넓이는?



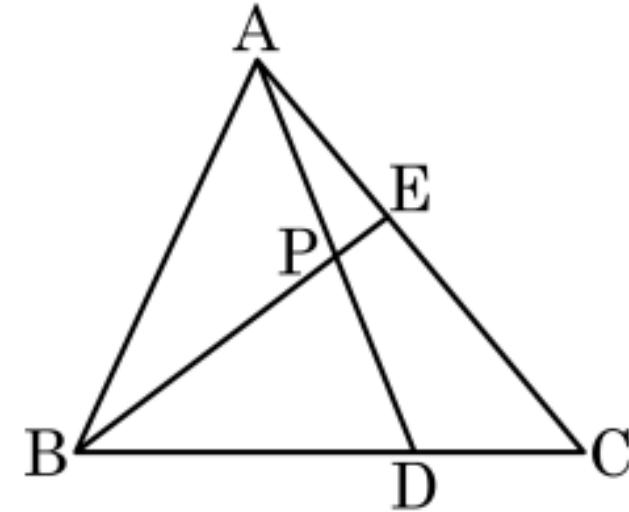
- ① 10cm^2
- ② 15cm^2
- ③ 20cm^2
- ④ 25cm^2
- ⑤ 30cm^2

50. 다음 그림에서 점 M은 \overline{BC} 의 중점이고 $\overline{AP} : \overline{PC} = 3 : 2$ 이다. $\triangle ABC = 40\text{ cm}^2$ 일 때, $\triangle APM$ 의 넓이는?



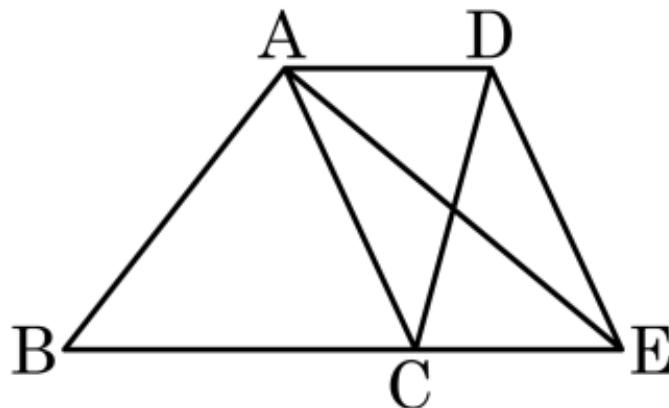
- ① 4 cm^2
- ② 8 cm^2
- ③ 12 cm^2
- ④ 16 cm^2
- ⑤ 20 cm^2

51. 다음 그림 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{DP} : \overline{PA} = \overline{BD} : \overline{DC} = 3 : 2$ 이다. $\triangle ABP$ 의 넓이가 10 cm^2 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



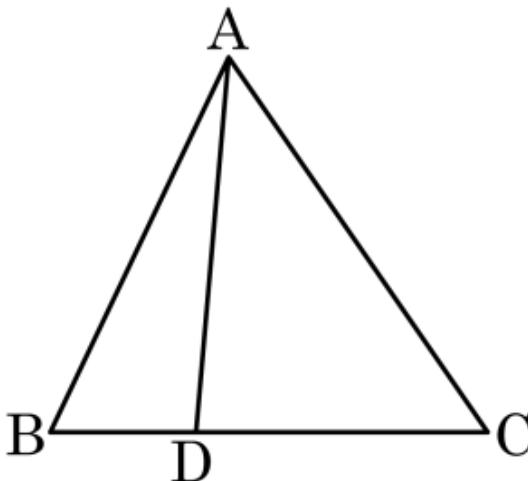
- ① $\frac{112}{5}\text{ cm}^2$
- ② $\frac{113}{4}\text{ cm}^2$
- ③ $\frac{125}{3}\text{ cm}^2$
- ④ $\frac{123}{11}\text{ cm}^2$
- ⑤ $\frac{133}{7}\text{ cm}^2$

52. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 의 넓이는 20cm^2 이고, $\triangle ACE$ 의 넓이는 8cm^2 이다. $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



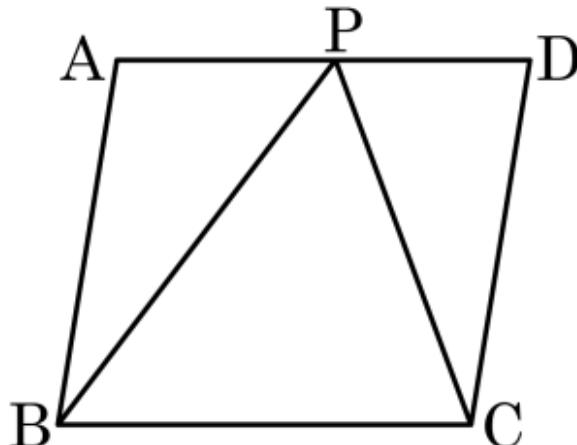
- ① 8cm^2
- ② 9cm^2
- ③ 10cm^2
- ④ 11cm^2
- ⑤ 12cm^2

53. $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$ 이다. $\triangle ABC = 21\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle ADC$ 의 넓이는?



- ① 7cm^2
- ② 8cm^2
- ③ $\frac{21}{2}\text{cm}^2$
- ④ 14cm^2
- ⑤ 16cm^2

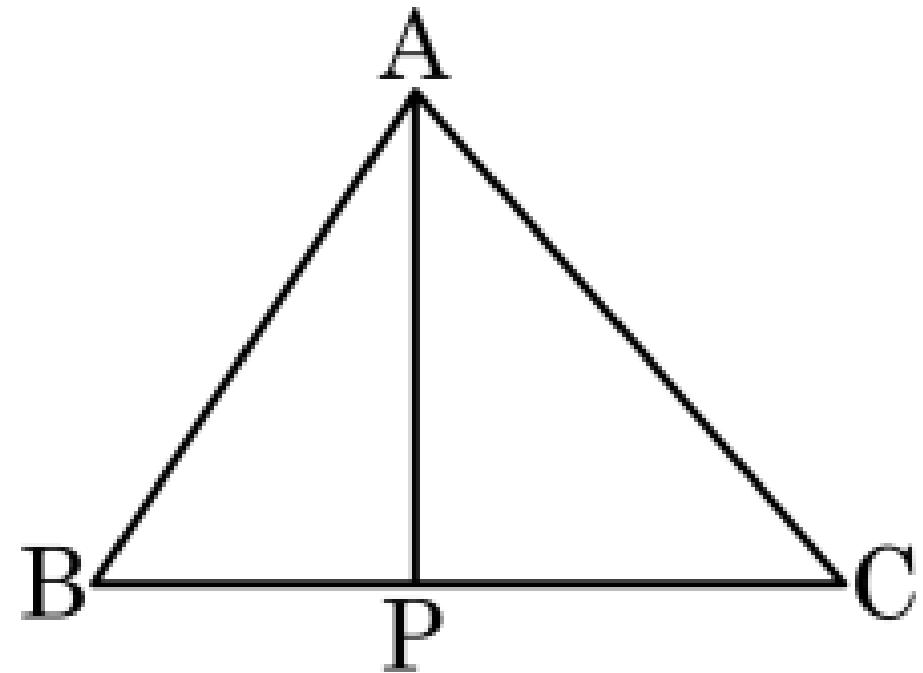
54. 평행사변형 ABCD에서 \overline{AD} 에 임의의 점 P를 잡았을 때, $\triangle PBC = 12\text{cm}^2$ 이다. $\square ABCD$ 의 넓이를 구하면?



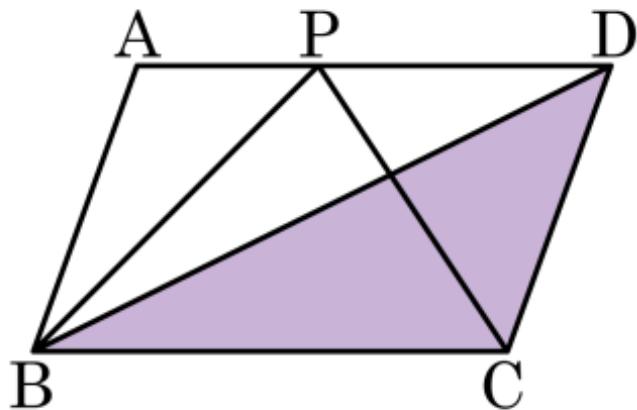
- ① 6cm^2
- ② 18cm^2
- ③ 24cm^2
- ④ 30cm^2
- ⑤ 36cm^2

55. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BP} : \overline{PC} = 3 : 4$
이고, $\triangle ABC$ 의 넓이가 49 cm^2 일 때, $\triangle APC$
의 넓이는?

- ① 14 cm^2
- ② 21 cm^2
- ③ 28 cm^2
- ④ 30 cm^2
- ⑤ 42 cm^2

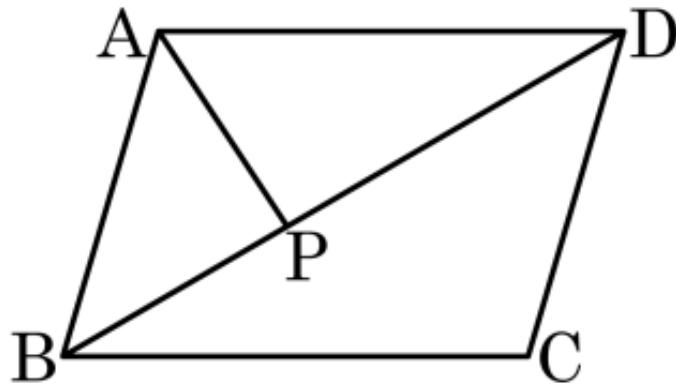


56. 다음 그림과 같이 $\square ABCD$ 가 평행사변형이고 $\triangle PBC = 14\text{cm}^2$ 일 때,
어두운 부분의 넓이는?



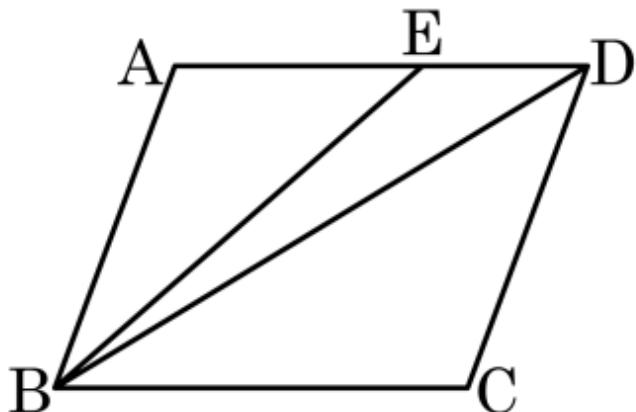
- ① 13cm^2
- ② 14cm^2
- ③ 15cm^2
- ④ 16cm^2
- ⑤ 17cm^2

57. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 의 넓이는 70cm^2 이고 $\overline{BP} : \overline{PD} = 2 : 3$ 이다. $\triangle ABP$ 의 넓이는?



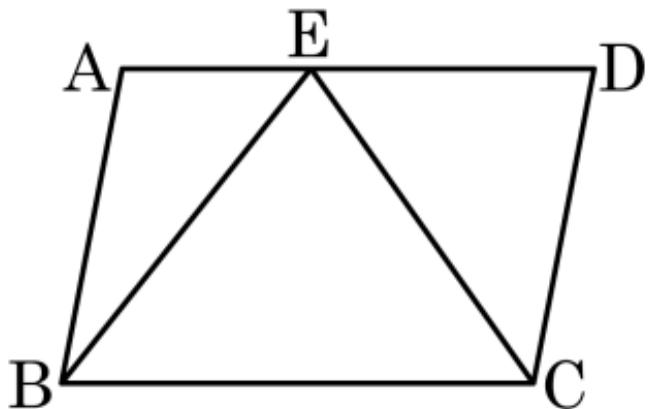
- ① 5cm^2
- ② 10cm^2
- ③ 14cm^2
- ④ 21cm^2
- ⑤ 25cm^2

58. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가 50cm^2 이고, $\overline{AE} : \overline{ED} = 3 : 2$ 일 때, $\triangle ABE$ 의 넓이는?



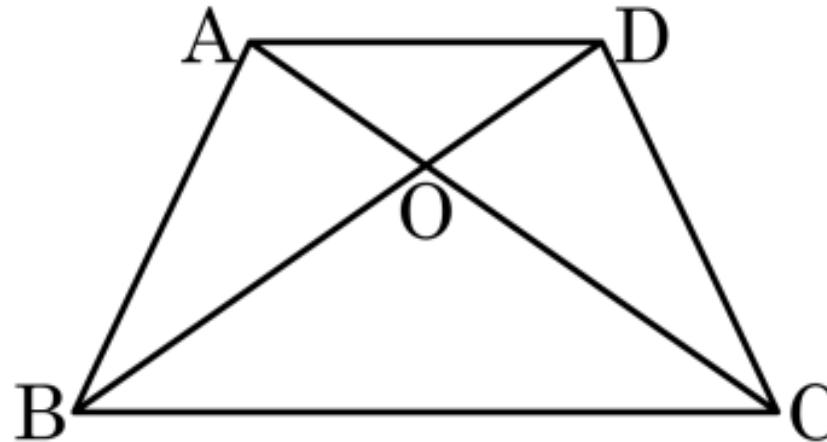
- ① 10cm^2
- ② 12cm^2
- ③ 15cm^2
- ④ 20cm^2
- ⑤ 25cm^2

59. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{AE} : \overline{DE} = 2 : 3$ 이고 $\triangle ABE = 10\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle EBC$ 의 넓이는?



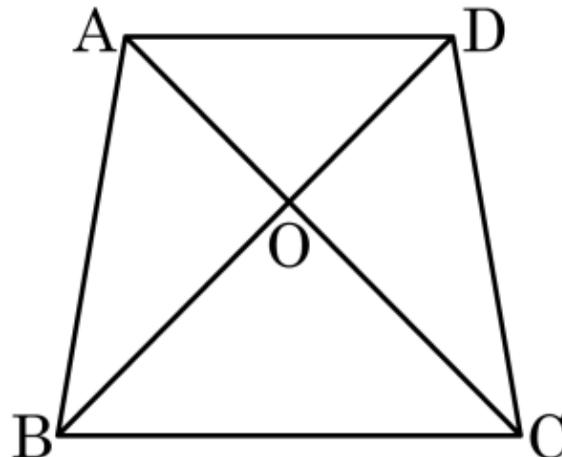
- ① 10cm^2
- ② 12cm^2
- ③ 15cm^2
- ④ 20cm^2
- ⑤ 25cm^2

60. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{OA} : \overline{OC} = 1 : 2$ 이다. $\triangle AOD$ 의 넓이가 18 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이는?



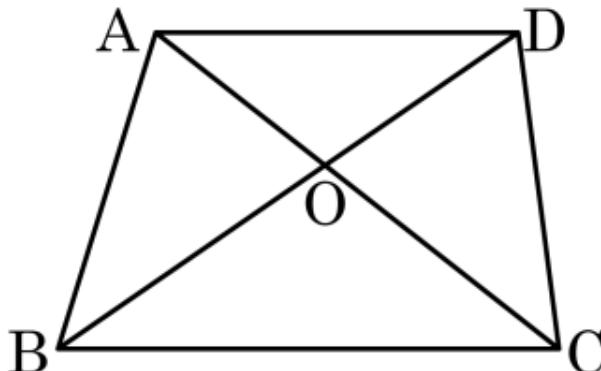
- ① 148 ② 150 ③ 162 ④ 175 ⑤ 180

61. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 사다리꼴이다. $\triangle ABC = 80\text{cm}^2$, $\triangle DOC = 30\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle OBC$ 의 넓이는?



- ① 20cm^2
- ② 30cm^2
- ③ 40cm^2
- ④ 50cm^2
- ⑤ 60cm^2

62. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴이다. 두 대각선의 교점을 O 라 할 때, $\triangle ABC = 50\text{cm}^2$, $\triangle DOC = 15\text{cm}^2$ 이다. 이 때, $\triangle OBC$ 의 넓이는?



- ① 25cm^2
- ② 35cm^2
- ③ 45cm^2
- ④ 55cm^2
- ⑤ 65cm^2