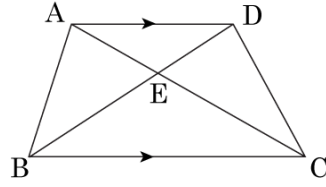
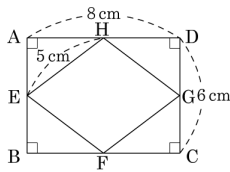


확인학습문제

1. 다음 그림의 사각형 ABCD 에서 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고, $\triangle ABC$ 의 넓이가 20cm^2 일 때, $\triangle DBC$ 의 넓이를 구하여라.

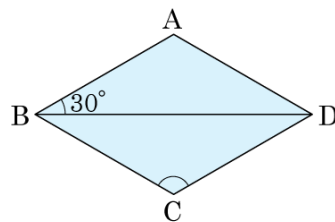


2. 다음 그림의 사각형 ABCD 의 중점을 연결한 사각형을 $\square EFGH$ 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



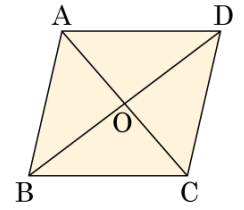
- ① $\overline{EH} \parallel \overline{FG}$
- ② $\overline{EF} = 5\text{cm}$
- ③ 사각형 EFGH 의 둘레의 길이는 20cm 이다.
- ④ 사각형 EFGH 의 넓이는 25cm^2 이다.
- ⑤ 사각형 EFGH 는 마름모이다.

3. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 마름모이다. $\angle ABD = 30^\circ$ 일 때, $\angle C$ 의 크기는?



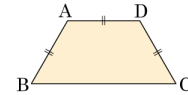
- ① 100°
- ② 120°
- ③ 140°
- ④ 150°
- ⑤ 155°

4. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 일 때, $\square ABCD$ 는 어떤 사각형인가?



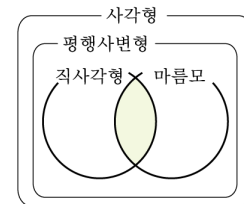
- ① 사다리꼴
- ② 등변사다리꼴
- ③ 직사각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 마름모

5. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴이다. $\overline{AB} = \overline{AD} = \overline{DC}$, $\overline{BC} = 2\overline{AD}$ 일 때, $\angle B$ 의 크기는?



- ① 45°
- ② 50°
- ③ 55°
- ④ 60°
- ⑤ 70°

6. 다음 그림에서 색칠한 부분에 속하는 사각형의 정의로 바른 것은?



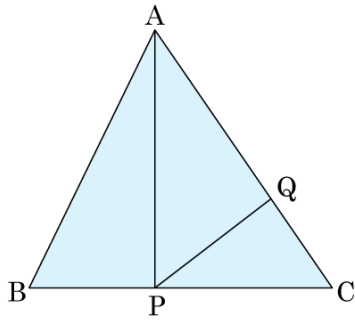
- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형
- ② 네 각의 크기가 모두 같은 사각형
- ③ 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- ④ 네 각의 크기가 모두 같고, 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- ⑤ 한 쌍의 대 변이 평행한 사각형

7. 다음은 '등변사다리꼴에서 평행하지 않은 두 변의 길이는 같다.'를 증명하는 과정이다. □안에 들어갈 알맞은 것은?

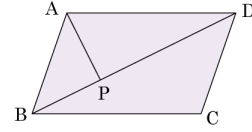
점 D에서 $\overline{AB}$ 에 평행한 선을 그어
 $\overline{BC}$ 와의 교점을 E라 하면
 $\angle B = \angle DEC$ (동위각) ... ㉠
 $\angle B = \angle C$ (가정) ... ㉡
 ㉠, ㉡에 의해서 $\triangle DEC$ 는 이등변삼각형이므로
 $\overline{DE} = \overline{DC}$ 이다.
 $\square ABED$ 는 평행사변형이므로 $\overline{AB} = \overline{DE}$ 이다.
 $\therefore$ □

- ① $\overline{AB} = \overline{AD}$ ② $\overline{BE} = \overline{AD}$
 ③ $\overline{DE} = \overline{DC}$ ④ $\overline{AB} = \overline{DC}$
 ⑤ $\overline{EC} = \overline{AD}$

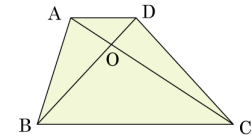
8. 다음 그림에서 $\overline{BP} : \overline{PC} = 2 : 3$, $\overline{CQ} : \overline{QA} = 1 : 2$ 이다. $\triangle ABC = 20\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle APQ$ 의 넓이를 구하여라.



9. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BP} : \overline{DP} = 1 : 2$ 이다. $\square ABCD = 24\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle APD$ 의 넓이를 구하여라.

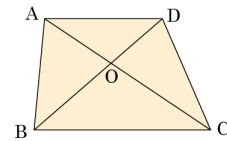


10. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 는 $\overline{AD} // \overline{BC}$, $\overline{AO} : \overline{OC} = 1 : 3$ 이고 $\triangle ABD = 20\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle DBC$ 의 넓이는?

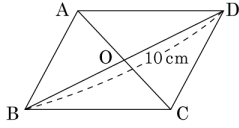


- ① 30cm^2 ② 45cm^2 ③ 60cm^2
 ④ 75cm^2 ⑤ 90cm^2

11. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} // \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{OA} : \overline{OC} = 2 : 3$ 이다. $\triangle AOD = 10\text{cm}^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.

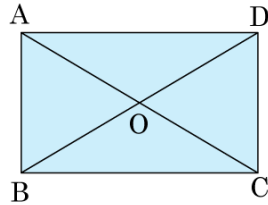


12. 다음 그림은 $\overline{BD} = 10\text{cm}$ 인 평행사변형 ABCD이다. 평행사변형 ABCD가 직사각형이 되도록 하는 $\overline{OA}$ 의 길이는? (단, O는 대각선의 교점이다.)



- ① 2cm ② 5cm ③ 7cm
④ 10cm ⑤ 12cm

13. 다음 보기 중 그림과 같은 직사각형 ABCD가 정사각형이 되도록 하는 조건을 모두 고르면?



보기

- ㉠ $\overline{AB} = \overline{AD}$
㉡ $\overline{AO} = \overline{DO}$
㉢ $\angle DAB = \angle DCB$
㉣ $\angle ABC = 90^\circ$
㉤ $\overline{AC} \perp \overline{DB}$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉣, ㉤
④ ㉠, ㉤ ⑤ ㉡, ㉣

14. 다음 () 안에 들어갈 단어가 옳게 짝지어진 것은?

두 대각선의 길이가 서로 같고, 서로 다른 것을 이등분하는 도형은 (㉠)이고, 두 대각선의 길이가 서로 같고 서로 다른 것을 수직이등분하는 것은 (㉡)이다.

- ① ㉠: 평행사변형 ㉡: 직사각형
② ㉠: 정사각형 ㉡: 직사각형
③ ㉠: 마름모 ㉡: 정사각형
④ ㉠: 직사각형 ㉡: 정사각형
⑤ ㉠: 직사각형 ㉡: 마름모

15. 다음 직사각형 ABCD에서 $\overline{AE}$ 를 접는 선으로 하여 점 B를 대각선 $\overline{AC}$ 에 오도록 접고 만나는 점을 F라 하자. $\angle AEB = 73^\circ$ 라고 할 때, $\angle ECF$ 를 구하여라.

