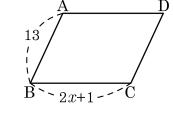
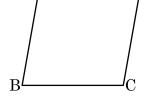
1. 평행사변형ABCD 의 둘레의 길이가 60 일 때, x의 값은?



① 6 ② 8 ③ 12 ④ 13 ⑤ 17

- 평행사변형에서는 이웃하는 두 각의 합이 180° 이다. ABCD 에서 ∠A 2. 와 $\angle B$ 의 크기의 비가 5:4 일 때, $\angle D$ 의 크기를 구하여라.



① 75° ② 80°

③ 85°

4 90°

⑤ 105°

- **3.** 다음 중 평행사변형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 두 쌍의 대변이 평행하다.
 두 쌍의 대변의 길이가 같다.
 - ③ 두 쌍의 대각의 크기가 서로 같다.
 - ④ 두 대각선이 서로 수직이등분한다.
 - ⑤ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.

다음 그림과 같은 □ABCD 에서 AB = DC,
 AD = BC 이면 □ABCD 는 평행사변형임을
 증명하는 과정이다. 빈 칸에 들어갈 것 중
 옳지 않은 것은?



 CBA 의 공통부분이 된다.

 AB = (①) 이고, AD = (②) 이므로

 △ADC = △CBA (③ 합동)

 ∠BAC = ∠DCA, ∠DAC = ∠BCA(④)

 따라서 두 쌍의 대변이 각각 (⑤) 하므로 □ABCD 는 평행사변형이다.

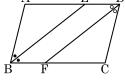
대각선 AC 를 그어보면 대각선 AC 는 삼각형 ADC 와 삼각형

① CD ② CB

③ SSS ④ $\overline{AB} = \overline{DC}, \overline{AD} = \overline{BC}$ ⑤ 평행

병 앵

- **5.** 평행사변형 ABCD 에서 ∠B , ∠D 의 이등분 선이 변 AD , BC 와 만나는 점을 각각 E , F 라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



 \bigcirc \angle EDF = \angle DFC

① $\angle B = \angle D$

 $\textcircled{4} \angle BFD = \angle DEB$

② $\angle EBF = \angle FDE$

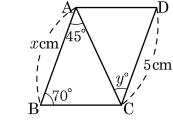
- \bigcirc $\angle BAE = \angle DFB$

6. 다음 중 평행사변형의 정의인 것은?

- 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형이다.
 두 쌍의 대변의 길이가 각각 다른 사각형이다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같은 사각형이다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하지 않는 사각형이다.
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같은 사각형이다.

- **7.** 다음 조건 중에서 사각형 ABCD 는 평행 사변형이 될 수 $\frac{\text{없는}}{\text{CO}}$ 것은?
 - ① $\overline{AD}//\overline{BC}$, $\overline{AB} = \overline{DC}$
 - ② $\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$ ③ $\angle B + \angle C = 180^{\circ}, \angle A + \angle B = 180^{\circ}$
 - ④ $\overline{AO} = \overline{CO}, \overline{BO} = \overline{DO}$ (점 O는 대각선의 교점이다.
 - $\overline{A}\overline{D}//\overline{B}\overline{C}, \overline{A}\overline{B}//\overline{D}\overline{C}$

8. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는 x, y의 값은?

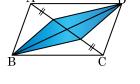


3 x = 5, y = 40

① x = 4, y = 40

- ② x = 4, y = 45④ x = 5, y = 45
- $\Im x = 10, y = 45$

9. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 대 각선 \overline{AC} 위에 꼭짓점 A, C 로부터 거리가 같도록 두 점을 잡았다. 색칠한 사각형은 어떤 사각형인가?

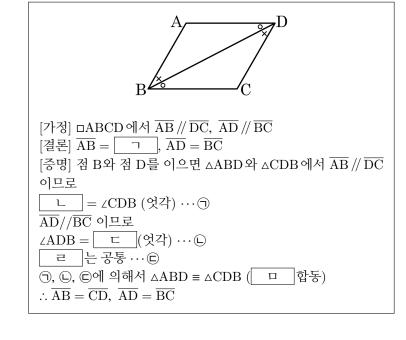


① 사다리꼴

② 평행사변형 ④ 마름모⑤ 정사각형

③ 직사각형

10. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대변의 길이는 각각 같다.' 를 증명한 것이다. ㄱ ~ ㅁ에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



4 = : \overline{BD}

⑤ □: ASA

① \neg : $\overline{\text{CD}}$ ② \vdash : $\angle \text{ABD}$ ③ \vdash : $\angle \text{CDB}$