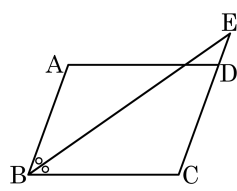
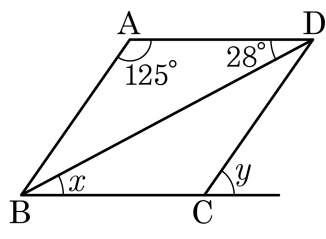


1. 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BE}$ 는 $\angle ABC$ 의 이
 등분선이다. $\overline{AB} = 7\text{cm}$, $\overline{AD} = 9\text{cm}$ 일 때,
 $\overline{CE}$ 의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

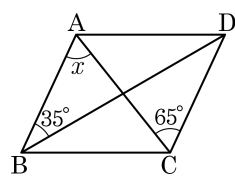
2. 다음 그림과 같은 평행사변형ABCD에서 $\angle y - \angle x$ 의 값은?



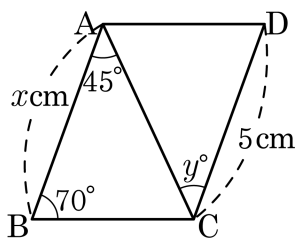
- ① 23° ② 24° ③ 26° ④ 27° ⑤ 28°

3. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle x$ 의 크기는?

- ① 30° ② 35° ③ 45°
 ④ 65° ⑤ 100°



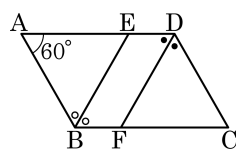
4. 다음 그림과 같은 □ABCD가 평행사변형이 되도록 하는 x, y 의 값은?



- ① $x = 4, y = 40$ ② $x = 4, y = 45$
 ③ $x = 5, y = 40$ ④ $x = 5, y = 45$
 ⑤ $x = 10, y = 45$

5. 평행사변형 ABCD 에서 선분 BE와 선분 DF 가 $\angle B$ 와 $\angle D$ 의 이등분선일 때, $\angle BFD$ 의 크기는?

- ① 60° ② 80° ③ 100°
 ④ 120° ⑤ 140°



6. 다음은 ‘평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.’를 나타내는 과정이다. ㉠~㉡에 들어갈 것으로 옳은 것은?

□ABCD에서 $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$
 점 A와 점 C를 이으면 $\triangle ABC$ 와 $\triangle CDA$ 에서 ㉠은 공통
 ...㉡
 $\overline{AB} \parallel$ ㉢ 이므로 $\angle BAC = \angle DCA \dots \text{㉣}$
 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이므로 ㉤ = $\angle DAC \dots \text{㉥}$
 ㉣, ㉤, ㉥에 의해서 $\triangle ABC \cong \triangle CDA$
 (㉦ 합동)
 $\therefore$ ㉧ = $\angle C$, $\angle B = \angle D$

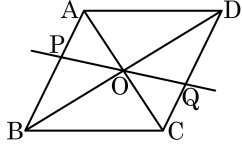
- ① ㉠ : $\overline{CD}$

② ㉢ : $\overline{BC}$

③ ㉤ : $\angle BAC$
- ④ ㉦ : SSS

⑤ ㉧ : $\angle A$

7. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 두 대각선의 교점 O 를 지나는 직선이 $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 와 만나는 점을 각각 P, Q 라고 한다. 다음 보기에서 옳지 않은 것을 모두 골라라.



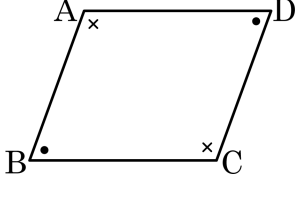
보기

- | | |
|---|--|
| ☐ $\overline{OA} = \overline{OC}$ | ☐ $\overline{OP} = \overline{OQ}$ |
| ☐ $\overline{OB} = \overline{OC}$ | ☐ $\angle PAO = \angle QCO$ |
| ☐ $\triangle OAP \equiv \triangle OCQ$ | ☐ $\angle QDO = \angle ADO$ |

답: _____

답: _____

8. 다음은 ‘두 쌍의 대각의 크기가 각각 같은 사각형은 평행사변형이다.’를 설명하는 과정이다. ㉠ ~ ㉠에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?



□ABCD에서 $\angle A = \angle C$, ㉠
 $\angle A = \angle C = a$
 ㉡ = b 라 하면
 $2a + 2b =$ ㉢
 $\therefore a + b =$ ㉣
 ㉤의 합이 180° 이므로
 $\therefore \overline{AB} \parallel \overline{DC}$, ㉥

- ① ㉠ : $\angle B = \angle D$ ② ㉢ : 360° ③ ㉣ : 180°
 ④ ㉤ : 엇각 ⑤ ㉥ : $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$