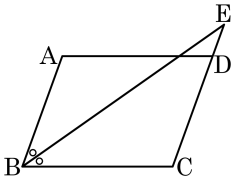


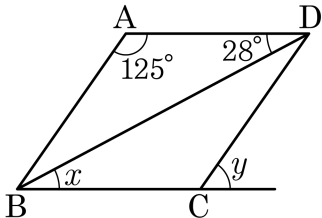
1. 평행사변형 $ABCD$ 에서 $\overline{BE}$ 는 $\angle ABC$ 의 이등분선이다. $\overline{AB} = 7\text{cm}$, $\overline{AD} = 9\text{cm}$ 일 때, $\overline{CE}$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle y - \angle x$ 의 값은?



① 23°

② 24°

③ 26°

④ 27°

⑤ 28°

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

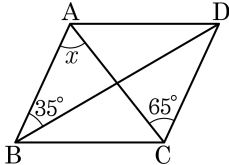
① 30°

② 35°

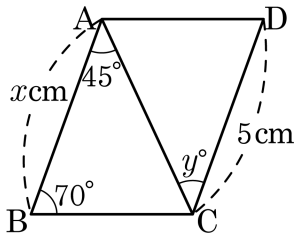
③ 45°

④ 65°

⑤ 100°



4. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는 x, y 의 값은?



① $x = 4, y = 40$

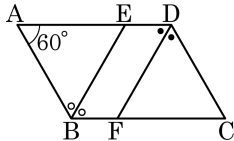
② $x = 4, y = 45$

③ $x = 5, y = 40$

④ $x = 5, y = 45$

⑤ $x = 10, y = 45$

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



① 60°

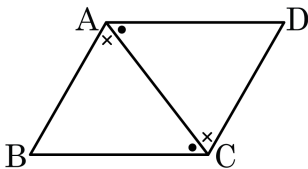
② 80°

③ 100°

④ 120°

⑤ 140°

6. 다음은 ‘평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.’를 나타내는 과정이다. $\neg \sim \square$ 에 들어갈 것으로 옳은 것은?



$\square ABCD$ 에서 $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$

점 A와 점 C를 이으면 $\triangle ABC$ 와 $\triangle CDA$ 에서 $\boxed{\neg}$ 은 공통
 $\dots \textcircled{\neg}$

$\overline{AB} \parallel \boxed{\angle}$ 이므로 $\angle BAC = \angle DCA \dots \textcircled{\angle}$

$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이므로 $\boxed{\angle} = \angle DAC \dots \textcircled{\angle}$

$\textcircled{\neg}$, $\textcircled{\angle}$, $\textcircled{\angle}$ 에 의해서 $\triangle ABC \equiv \triangle CDA$

($\boxed{\angle}$ 합동)

$\therefore \boxed{\square} = \angle C, \angle B = \angle D$

① $\neg : \overline{CD}$

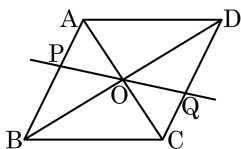
② $\angle : \overline{BC}$

③ $\angle : \angle BAC$

④ $\angle : SSS$

⑤ $\square : \angle A$

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

㉠ $\overline{OA} = \overline{OC}$

㉡ $\overline{OP} = \overline{OQ}$

㉢ $\overline{OB} = \overline{OC}$

㉣ $\angle PAO = \angle QCO$

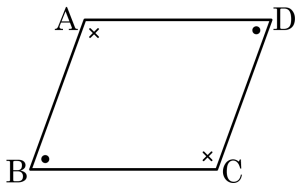
㉤ $\triangle OAP \equiv \triangle OCQ$

㉥ $\angle QDO = \angle ADO$

 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

$$2a + 2b = \text{㉢}$$

$$\therefore a + b = \text{㉣}$$

㉤의 합이 180° 이므로

$$\therefore \overline{AB} \parallel \overline{DC}, \text{㉥}$$

① ㉠ : $\angle B = \angle D$

② ㉢ : 360°

③ ㉣ : 180°

④ ㉤ : 엇각

⑤ ㉥ : $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$