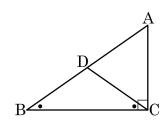
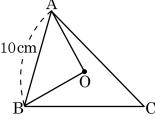
1. 다음은 직각삼각형 ABC 에서 \overline{AB} 위의 $\angle B = \angle BCD$ 가 되도록 점 D 를 잡으면 $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$ 임을 증명하는 과정이다. (가)~(마) 에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?



① (가) : ∠ADC ② (나) : BC ③ (다) : ∠BDC

④ (라): ∠BCD ⑤ (마): ∠ABC

의 둘레의 길이가 24 cm 일 때, ΔABC의 외접원의 반지름의 길이는? Λ

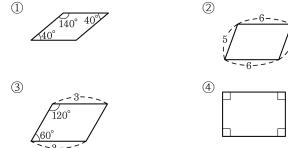


다음 그림에서 점 O는 \triangle ABC의 외심이다. $\overline{AB} = 10 \text{ cm}$ 이고, \triangle AOB

① 3cm ② 4cm ③ 5cm ④ 6cm ⑤ 7cm

다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 \overline{BE} , \overline{DF} 는 각각 $\angle B$, $\angle D$ 의 이등분선이다. \overline{AB} = 6cm 6cm, $\overline{BC} = 8cm$ 일 때, \overline{ED} 의 길이는? ① 1.5cm ② 2cm \bigcirc 2.5cm $3.5 \mathrm{cm}$

4. 다음 사각형 중 평행사변형이 <u>아닌</u> 것은?



(5) 130° 40°

7 cm/D

다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}} + \overline{\mathrm{DE}}$ 의 길이는? (단, $\Box \mathrm{ABCD}$ 는 평행사변형이

5.

다.)

① 14 cm ② 15 cm ③ 17 cm ④ 19 cm ⑤ 36 cm

-12cm --- C

A P D

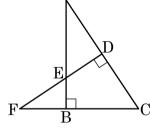
 $\overline{BC} = 2\overline{AB}$ 일 때, $\angle BPC$ 의 크기는?

6.

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점 $P \leftarrow \overline{AD}$ 의 중점이다.

① 60° ② 75° ③ 80° ④ 85° ⑤ 90°

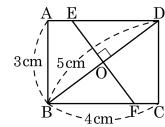
<u>아닌</u> 것은? A



다음 그림에서 ∠ABC = ∠FDC = 90° 일 때, 다음 중 서로 닮음이

 \P \triangle FBE \P \triangle \triangle EBC

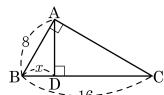
다음 그림에서 직사각형ABCD 의 대각선 \overline{BD} 의 수직이등분선과 \overline{AD} . \overline{BC} 와의 교점을 각각 E, F 라 할 때, \overline{EF} 의 길이를 구하면?



-cm

4cm-cm

). 다음 그림에서 $\angle BAC = 90^\circ$, $\overline{AD} \bot \overline{BC}$ 일 때, x의 값을 구하면?



A 2 2

10. 다음 그림에서 $\angle A = 90^{\circ}$, $\overline{AH} \perp \overline{BC}$, $\overline{AH} = 2$, $\overline{HC} = 1$ 일 때, $\triangle ABH$

의 넓이는?