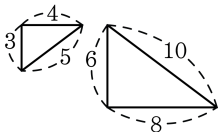
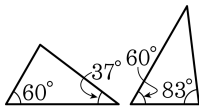


1. 다음 짝지어진 도형 중 서로 닮음이 아닌 것은?

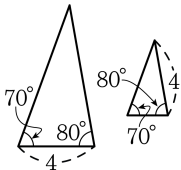
①



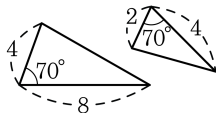
②



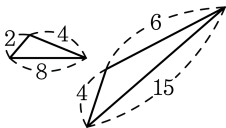
③



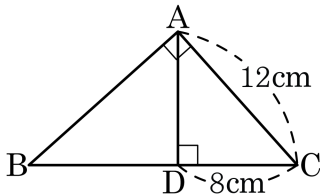
④



⑤

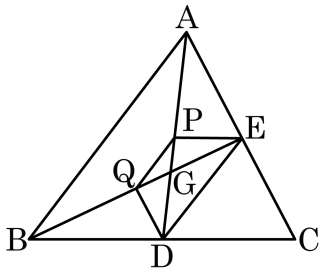


2. 다음 그림에서 $\angle BAC = \angle ADC = 90^\circ$, $\overline{AC} = 12\text{cm}$, $\overline{CD} = 8\text{cm}$ 일 때, $\overline{BD}$ 의 길이를 구하면?



- ① 14cm ② 13cm ③ 12cm ④ 12cm ⑤ 10cm

3. 다음 $\triangle ABC$ 에서 점 P,Q 는 각각 두 중선 $\overline{AD}$, $\overline{BE}$ 의 중점이다.
 $\triangle ABC = 48 \text{ cm}^2$ 일 때, $\square DEPQ$ 의 넓이를 구하면?



① 7 cm^2

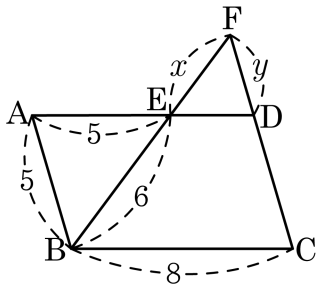
② 9 cm^2

③ 10 cm^2

④ 12 cm^2

⑤ 13 cm^2

4. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서 점 B 를 지나는 직선이 변 AD 와 만난 점을 E , 변 CD 의 연장선과 만난 점을 F 라 할 때, $5x + y$ 의 값은?



① 15

② 18

③ 21

④ 27

⑤ 30