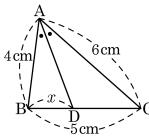
다음 그림 중 $\overline{DE}//\overline{BC}$ 인 것을 두 가지 고르면?

7. 다음 그림과 같은 $\angle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선이 \overline{BC} 와 만나는 점을 D 라 할 때, $\overline{AB}=4\mathrm{cm}$, $\overline{BC}=5\mathrm{cm}$, $\overline{CA}=6\mathrm{cm}$ 라 한다. 이 때, x의 길이는?



2 2cm

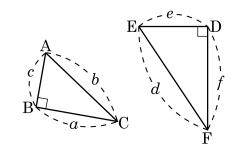
m 3 2.5cm

④ 3cm ⑤ 3.5cm

다음 그림에서 △ABC ♡ △DFE 이다. 다음 -4 cm 중 옳지 않은 것은? ① 점 A 에 대응하는 점은 점 D 이다. 8 cm ② ∠C 에 대응하는 각은 ∠E 이다 ③ 변 AB 에 대응하는 변은 변 DF 이다 $\overline{AC}: \overline{DE} = 2:1$

 $\overline{\text{BC}} : \overline{\text{DF}} = 2 : 1$

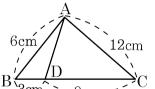
 다음 그림의 두 삼각형이 닮은 도형일 때, 다음 중 두 삼각형의 닮음 비로 옳은 것은?



① a:d ② b:f ③ c:e

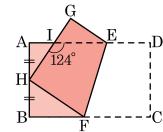
 $\textcircled{4} \ c : d \qquad \textcircled{5} \ b : e$

5. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}$ 의 길이를 구하면?



① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

다음 그림은 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 C 가 변 AB 의 중점 H 에 오도록 EF 를 접는 선으로 하여 접은 것이다. ∠HIE = 124° 일 때, ∠HFE 의 크기는?



① 34° ② 48° ③ 56° ④ 62° ⑤ 73°

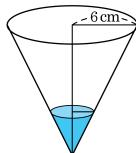
7. 다음 보기 중에서 서로 닮은 도형은 모두 몇 개인가?

두 구, 두 정사면체, 두 정팔각기둥. 두 원뿔, 두 정육면체, 두 정육각형, 두 마름모, 두 직각삼각형, 두 직육면체, 두 원기둥 두 직각이듯변삼각형

 5 개
 ② 6 개
 ③ 7 개
 ④ 8 개
 ⑤ 4 개

닮음비가 4:5인 두 정사각형이 있다. 이 두 정사각형의 둘레의 합이 72 cm 일 때, 작은 정사각형의 한 변의 길이를 a cm, 큰 정사각형의 한 변의 길이를 b cm 라고 하자. a + b의 값은? ③ 18 (4) 32 (2) 10

채웠다. 이때, 수면의 반지름의 길이는?



다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 물을 부어서 전체 높이의 $\frac{1}{3}$ 만큼

① 1cm

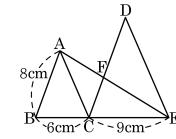
② 1.5cm

 $2 \mathrm{cm}$

④ 2.5cm

cm ⑤ 3cm

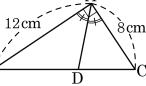
10. 다음 그림에서 $\triangle ABC \bigcirc \triangle DCE$ 이고, 점 C는 \overline{BE} 위에 있다. $\overline{AB} = 8$ cm, $\overline{BC} = 6$ cm, $\overline{CE} = 9$ cm 일 때, \overline{DF} 의 길이는?



① 6cm ② 6.8cm ③ 7.2cm

④ 8cm ⑤ 8.2cm

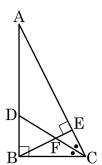
11. 다음 그림과 같이 ∠BAC = 90°이고, ∠BAD = ∠CAD, ĀB = 12cm, ĀC = 8cm 일 때, △ADC 의 넓이를 구하면?



$$\frac{5}{45 \text{cm}^2}$$

 40cm^2

12. 다음 그림에서 $\angle BFD$ 와 크기가 같은 것은?



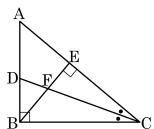
① ∠ADC

② ∠EBC

∠BAC

④ ∠BDC **⑤** ∠ABE

13. 다음 그림에서 $\angle A = 30^{\circ}$ 일 때, $\angle BFD$ 의 크기와 크기가 같은 각은?



① 55°, ∠ADC ② 50°, ∠EBC ③ 65°, ∠BAC

④ 60°, ∠BDC ⑤ 70°, ∠ABE

다음 사다리꼴 ABCD 에서
$$\overline{AD}$$
 = $4 \, \text{cm}$, $\overline{BC} = 8 \, \text{cm}$ 이다. \overline{AD} 의 연장선 위의점 E 에 대하여 \overline{BE} 가 \Box ABCD 의 넓이를 이등분할 때, \overline{DE} 의 길이를 구하면?

