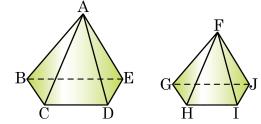
A F



다음 그림의 두 사각뿔이 A - BCDE ○ F - GHIJ 일 때, 옳지 않은

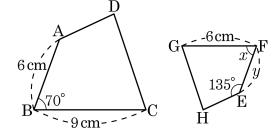
- ① 모서리 AC에 대응하는 모서리는 FH 이다.
- ② 모서리 CD에 대응하는 모서리는 HI 이다.
- ③ 면 ACD에 대응하는 면은 면 FHI 이다.
- ④ 점 D에 대응하는 점은 점 I 이다.

것은?

⑤ 면 ABE에 대응하는 면은 면 FGH 이다.

다음 중 항상 닮음 관계에 있지 않은 것을 모두 고르면? ① 두구 ② 두 정육면체 ③ 두 원기둥 ④ 두 원뿔대 ⑤ 두 정사면체

다음 그림에서 $\Box ABCD \odot \Box EFGH$ 일 때, $\angle EFG = x^{\circ}$, $\overline{EF} = ycm$ 라 할 때, x - 2y의 값을 구하면?



60

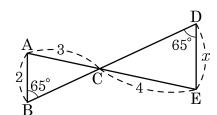
 $\triangle ABC \bigcirc \triangle DEF$ 이고, 닮음비가 7:49 때, $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이가 24cm 라고 한다. 이 때. △ABC의 둘레의 길이는? ② 28cm ③ 35cm (4) 42cm

 $8 \, \text{cm}$ $E = 11 \, \text{cm}$

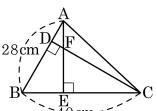
다음 그림에서 x 의 길이는?

① $5 \,\mathrm{cm}$ ② $6 \,\mathrm{cm}$ ③ $8 \,\mathrm{cm}$ ④ $9 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $10 \,\mathrm{cm}$

6. 다음 그림에서 x의 값은 무엇인가?

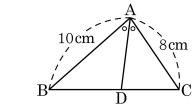


7. 다음 그림에서 $\overline{AD}:\overline{DB}=2:5$ 일 때, \overline{EC} 의 길이는 ?



① 25cm ② 26cm ③ 27cm ④ 28cm ⑤ 29cm

8. △ABC 에서 ∠A 의 이등분선과 변 BC 의 교점을 D 라 할 때, △ABD 의 넓이가 30cm² 이면, △ADC 의 넓이는?

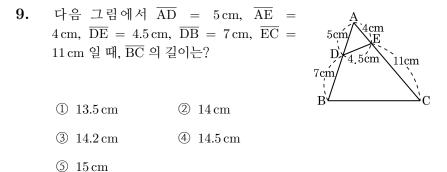


① $20 \,\mathrm{cm}^2$ ② $22 \,\mathrm{cm}^2$

 $26\,\mathrm{cm}^2$

 $\odot 28 \, \text{cm}^2$

 $3 24 \, \text{cm}^2$

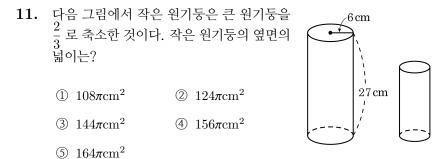


다음과 같이 닮음인 두 원뿔에서 작은 원뿔 의 밑면의 둘레의 길이는? $10\pi\,\mathrm{cm}$ (1) $9\pi \text{ cm}$

 $311\pi \,\mathrm{cm}$

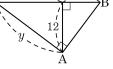
1

 $4 12\pi \,\mathrm{cm}$



얼마인가?

다음과 같은 직각삼각형에서 x, y 의 값은



①
$$x = 16$$
, $y = 16$
③ $x = 16$, $y = 20$

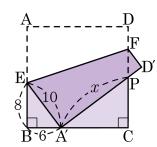
②
$$x = 16, y = 18$$

4 x = 18, y = 24

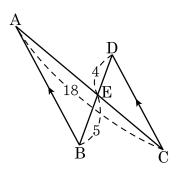
$$\Im x = 18, y = 26$$

18,
$$y =$$

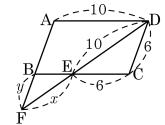
13. 다음 그림에서 정사각형 ABCD 의 꼭짓점 A 가 \overline{BC} 위의 점 A' 에 오도록 접었을 때, x 의 값은?



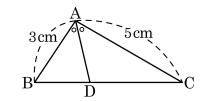
14. 다음 그림에서 \overline{AB} // \overline{CD} 이다. $\overline{AC}=18$, $\overline{BE}=5$, $\overline{DE}=4$ 일 때, \overline{CE} 의 길이는?



15. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서 점 D 를 지나는 직선이 변 BC 와 만난 점을 E, 변 AB 의 연장선과 만난 점을 F라 할 때, 3x-2y의 값은?



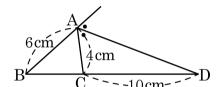
16. 다음 그림에서 $\overline{\rm AD}$ 는 $\angle {\rm A}$ 의 이등분선이다. $\Delta {\rm ABC}$ 의 넓이가 $48{
m cm}^2$ 일 때, $\Delta {\rm ABD}$ 의 넓이는?



 $(3) 27 \text{cm}^2$

① 9cm^2 ② 18cm^2

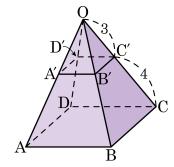
 17. 다음 그림과 같이 $\overline{\rm AD}$ 가 $\angle {\rm A}$ 의 외각의 이등분선이고 $\triangle {\rm ACD}$ 의 넓이가 $36{\rm cm}^2$ 일 때, $\triangle {\rm ABC}$ 의 넓이는?



① 18cm^2 ② 24cm^2 ③ 28cm^2

 $4 32 \text{cm}^2$ $5 36 \text{cm}^2$

18. 다음 그림의 사각뿔 O - ABCD 에서 □A'B'C'D' 을 포함하는 평 면과 □ABCD 를 포함하는 평면이 서로 평행할 때, O - ABCD 와 O - A'B'C'D' 의 닮음비는?



 \bigcirc \triangle ABC \bigcirc \triangle AED \bigcirc \triangle AEF \bigcirc \triangle DFC \bigcirc \triangle AFD \bigcirc \triangle CFB \bigcirc $\triangle ABF \hookrightarrow \triangle ADE$ \bigcirc \triangle ABC \bigcirc \triangle ADC $\ \ \Box$ \triangle ABE \hookrightarrow \triangle ACD

보기

∠BAE

다

닮

옳

것

때,

은

리

∠ACD,

지

 \mathcal{I}

일

기>

형

<보

도

짝

19.

∠ABE

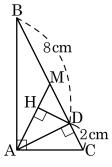
∠CAD 음

은

게

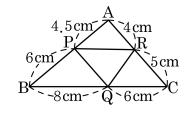
0?

20. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^{\circ}$ 인 $\triangle ABC$ 에서 점 M 이 외심일 때, \overline{DH} 의 길이는?



① 2 ② $\frac{12}{5}$ ③ $\frac{14}{5}$

21. 다음 그림을 보고 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?



□ ΔAPR ∽ ΔACB
□ PR // BC
□ PQ // AC
□ ΔCRQ ∽ ΔCAB
□ ΔBQP ∽ ΔBCA

① ⑦, ⑩

② L, E, O

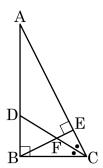
③ ⑤, ⑤

④ ∟, ≥

(5) (E), (E), (D)

다음 그림에서 점 I는 내심이다. $\overline{AB} = 3$, $\overline{AC} = 4$, $\overline{BC} = 6$ 일 때, $\overline{\mathrm{AI}}:\overline{\mathrm{ID}}$ 를 구하면? $\bigcirc 1 \ 4:3 \ \bigcirc 5:3 \ \bigcirc 6:5$ **4** 7:6 **5** 8:5

23. 다음 그림에서 $\angle BFD$ 와 크기가 같은 것은?



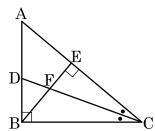
① ∠ADC

② ∠EBC

∠BAC

④ ∠BDC
⑤ ∠ABE

24. 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

