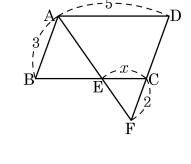
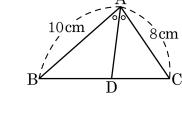
$oldsymbol{1}$. 다음 그림에서 사각형 $oldsymbol{ABCD}$ 가 평행사변형일 때, $oldsymbol{\overline{CE}}$ 의 길이는?



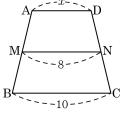
2. △ABC 에서 ∠A 의 이등분선과 변 BC 의 교점을 D 라 할 때, △ABD 의 넓이가 30cm² 이면, △ADC 의 넓이는?



 $4 \ 26 \, \text{cm}^2$

- ② $22 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $28 \,\mathrm{cm}^2$
- $3 24 \,\mathrm{cm}^2$

3. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



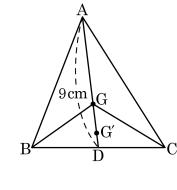
▶ 답: _____

4. 다음 그림에서 점 G는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 점 G'은 $\triangle GBC$ 의 무게중심이다. $\overline{AD} = 9cm$ 일 때, $\overline{G'D}$ 의 길이는?

AD = 9cm 할 때, G'D의 결의근 8

② 3cm

① 1cm



④ 5cm

 \bigcirc 6cm

③ 4cm

닮은 두 원기둥 A, B 의 옆넓이의 비가 4:9 이고, 원기둥 A 의 부피가 $100\pi\mathrm{cm}^3$ 일 때, 원기둥 B 의 부피는? **5.**

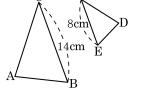
① $225\pi \text{cm}^3$ ② $\frac{675}{2}\pi \text{cm}^3$ ③ $150\pi \text{cm}^3$ ④ $\frac{225}{2}\pi \text{cm}^3$ ⑤ $300\pi \text{cm}^3$

다음과 같이 △ABC 와 △DEF 가 닮음일 때, 6. 닮음비는 얼마인가?

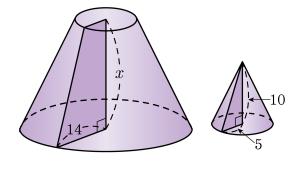
① 6:4 ② 7:4

④ 8:7 ⑤ 9:4

③ 8:5



7. 다음 그림과 같이 원뿔을 잘라 원뿔대와, 원뿔을 만들었다. 원뿔대의 높이 x의 값을 구하여라.

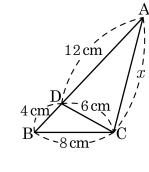


☑ 답: _____

8. 다음 그림에서 \overline{AC} 의 길이를 구하면? (단, $\overline{CD}=6\mathrm{cm}$)

① 4cm

② 6cm

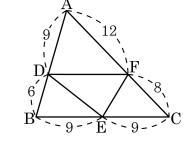


38cm

4 10cm

 \bigcirc 12cm

9. 다음 그림과 같은 △ABC 에서 옳은 것은?



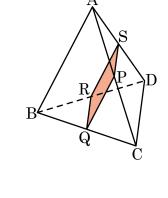
 $\overline{3} \ \overline{AC}//\overline{DE}$

① $\overline{AB}//\overline{EF}$

④ △CAB ∽△CFE

- ⑤ △BAC ∽△BDE

 ${f 10.}$ 한 변의 길이가 ${f 5}$ 인 정사면체 ${f A}$ – BCD의 각 모서리의 중점을 연결 해서 만든 □PQRS의 둘레의 길이는?



① 6 ② 7 ③ 8

4 9

⑤ 10

11. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD}=\overline{CD}$, $\overline{BE}=\overline{DE}$ 이다. $\triangle ABE=17\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle BCD$ 의 넓이를 바르게 구한 것은?

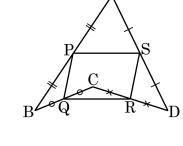
D

 $4 33 \, \mathrm{cm}^2$

 $\textcircled{1} \ \ 30\,\mathrm{cm}^2$

 $\odot 34 \,\mathrm{cm}^2$

12. 다음 그림과 같은 □ABCD 의 각 변의 중점을 차례로 P, Q, R, S 라고 할 때, □PQRS 는 어떤 사각형인가?



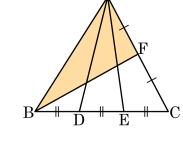
① 마름모

- ④ 사다리꼴 ⑤ 평행사변형

③ 정사각형

② 직사각형

13. 그림 그림에서 점 D, E는 \overline{BC} 의 삼등분점이고 \overline{BF} 는 $\triangle ABC$ 의 중 선이다. $\triangle ABD=18cm^2$ 일 때, $\triangle ABF$ 의 넓이는?



 $4 36 \text{cm}^2$

 \bigcirc 54cm²

 $27 \, \mathrm{cm}^2$

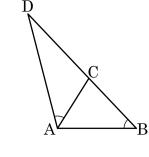
 30cm^2

14. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 점 G 가 무게중심이고 $\overline{FE}//\overline{BC}$, $\triangle ABC=72 cm^2$ 일 때, $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하여라.

B D

> 답: _____ cm²

15. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 의 세 변의 길이는 $\overline{AB}=16$, $\overline{BC}=14$, $\overline{CA}=12$ 이다. $\angle DAC=\angle DBA$ 일 때, \overline{DC} 의 길이를 구하여라.

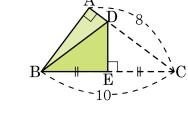


▶ 답: _____

16. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 $M \in \triangle ABC$ 의 외심이고 $\angle A=90,\overline{AG}\perp\overline{BC},\overline{GH}\perp$ $\overline{\mathrm{AM}}$ 일 때, $\overline{\mathrm{AH}}$ 의 길이를 반올림하여 소 수 둘째자리까지 나타내어라.



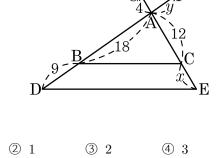
17. 다음 그림에서 $\angle A=90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 를 선분 DE 를 접는 선으로 하여 꼭짓점 B 와 C 를 일치하게 접었을 때, $\overline{\mathrm{AD}}$ 의 값은?



- ① $\frac{1}{5}$ ② 3 ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{7}{4}$ ⑤ $\frac{7}{5}$

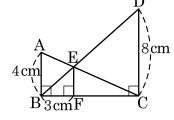
18. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{BC}} / \! / \overline{\mathrm{DE}} / \! / \overline{\mathrm{FG}}$ 일 때, x-y 의 값은?

① 0



⑤ 4

- 19. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}/\overline{EF}/\overline{CD}$ 이고 $\overline{AB}=4\mathrm{cm}$, $\overline{BF}=3\mathrm{cm}$, $\overline{CD}=8\mathrm{cm}$, $\angle DCF=90^\circ$ 라 할 때, $\Box EFCD$ 의 넓이는?
 - D



 $4 36 \text{cm}^2$

 $3 40 \text{cm}^2$

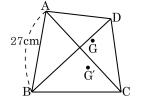
 \bigcirc 24cm²

- 32cm^2

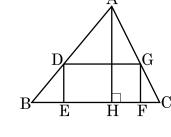
 $\Delta \mathrm{DBC}$ 의 무게중심이다. $\overline{\mathrm{AB}} = 27\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{GG'}}$ 의 길이를 구하면?

20. 다음 그림에서 점 G, G' 는 각각 \triangle ACD ,

- ① 9 cm ② 10 cm ③ 11 cm ④ 12 cm ⑤ 13 cm

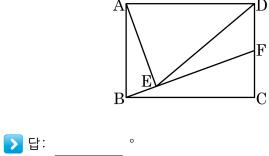


- **21.** 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에 직사각형 DEFG 가 내접한다. $\overline{AH} \bot \overline{BC}$ 이고, $\overline{AH} = 12$, $\overline{BC} = 16$, $\overline{DE} : \overline{EF} = 1 : 2$ 일 때, \overline{EF} 의 길이를 구하여라.
 - Δ



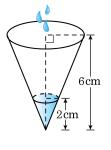
▶ 답:

22. 다음 직사각형 ABCD 에서 점 F 는 선분 CD 의 중점이고, 선분 AD 와 선분 DE 의 길이는 같다. ∠DAE = 70° 일 때, ∠EFD 의 크기는 얼마인지 구하여라.



- 23. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AD}=6\,\mathrm{cm},\,\overline{BC}=12\,\mathrm{cm},\,\overline{\mathrm{EF}}\,/\!/\,\overline{\mathrm{AD}},\,\overline{\mathrm{GH}}\,/\!/\,\overline{\mathrm{AD}}$ 이다. $\Delta\mathrm{AOD}=9\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 ABCD의 넓이는?
- A 6cm D F G H F C
- ① $72 \,\mathrm{cm}^2$ ④ $99 \,\mathrm{cm}^2$
- ② $81 \, \text{cm}^2$ ③ $108 \, \text{cm}^2$
- $390 \,\mathrm{cm}^2$
- _

24. 다음 그림과 같이 깊이가 6 cm 인 원뿔 모양의 그릇에 일정한 속도로 물을 넣고 있다. 물을 넣기 시작한 지 4분 후 물의 높이는 2 cm 였다면 가득 채우는 데는 몇 분이 더 걸리겠는지 구하여라.



) 답: ____ 분

25. 실제 거리가 $0.2 \, \mathrm{km}$ 인 두 지점 사이의 거리가 $2 \, \mathrm{cm}$ 로 그려지는 지도가 있다. 이 지도에서 가로의 길이와 세로의 길이가 각각 $2 \, \mathrm{cm}$, $4 \, \mathrm{cm}$ 인 직사각형 모양의 땅의 실제 넓이는 몇 m^2 인지 구하여라.

▶ 답: _____