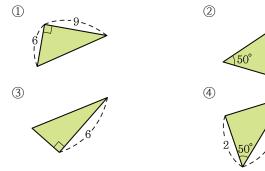
- 다음 삼각형 중에서 주어진 삼각형과 닮은 1. 삼각형을 모두 찾으면?

2

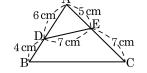




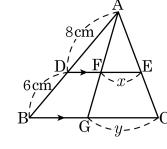
$\mathbf{2}$. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{BC}}$ 의 길이는?

① 13cm ② 14cm ③ 15cm

④ 16cm ⑤ 17cm



다음 그림에서 \overline{BC} # # # 이고, $\overline{AD}=8$ cm, $\overline{BD}=6$ cm 일 때, y 를 x 에 관한 식으로 나타내면? 3.

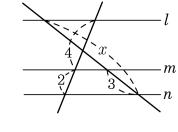


①
$$y = \frac{4}{7}x$$
 ② $y = \frac{4}{3}x$ ③ $y = \frac{7}{4}x$
② $y = \frac{3}{4}x$

4. 다음 그림에서 $l \parallel m \parallel n$ 일 때, x의 값은?

② 14.5

① 15



③ 12

4 10.5

⑤ 9

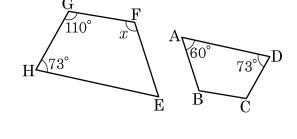
- 5. 다음 그림에서 □ABCD 의 두 대각선의 합이 24 일 때, □EFGH 의 둘레의 길이를 구하면?
 - E G

⑤ 30

① 12 ② 20 ③ 22 ④ 24

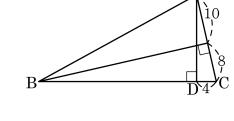
- 6. 다음 중 사각형과 그 사각형의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형의 모양이 제대로 연결되지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 등변사다리꼴 마름모 ② 평행사변형 평행사변형
 - ③ 직사각형 마름모 ④ 마름모 마름모
 - ③ 정사각형 정사각형
- ↑0 = ↑0 =

7. 다음 그림과 같은 두 도형이 닮음일 때, $\angle x$ 의 크기는?



 $\textcircled{1} \ 117^{\circ} \qquad \textcircled{2} \ 118^{\circ} \qquad \textcircled{3} \ 119^{\circ} \qquad \textcircled{4} \ 120^{\circ} \qquad \textcircled{5} \ 121^{\circ}$

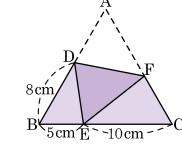
8. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 꼭짓점 A,B 에서 변 \overline{BC} , \overline{AC} 에 각각 수선을 그었다. \overline{BD} 의 길이를 구하면?



 \bigcirc 36 cm

① $32 \,\mathrm{cm}$ ② $33 \,\mathrm{cm}$ ③ $34 \,\mathrm{cm}$ ④ $35 \,\mathrm{cm}$

9. 다음 그림과 같이 정삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 가 변 BC 위의 점 E 에 오도록 접었다. $\overline{BD}=8\mathrm{cm}$, $\overline{BE}=5\mathrm{cm}$, $\overline{EC}=10\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AF} 의 길이는 ?



① 8cm

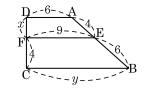
- 3 7cm
- 4
 - 1

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

6cm 4cm C ---10cm I

- ① 18cm² ④ 32cm²
- ② 24cm^2 ③ 36cm^2
- $3 28 \text{cm}^2$

11. 다음 그림에서 $\overline{
m AD}$ // $\overline{
m EF}$ // $\overline{
m BC}$ 일 때, x,y



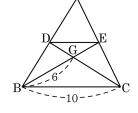
$$3 \quad x = \frac{3}{7}, y = 13$$

$$3 \quad x = \frac{1}{3}, y = 13.$$

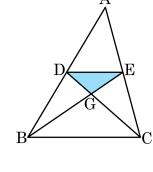
$$x = \frac{8}{3}, y = 13$$

①
$$x = \frac{7}{3}, y = 11.5$$
 ② $x = \frac{7}{3}, y = 12.5$ ③ $x = \frac{7}{3}, y = 13.5$ ④ $x = \frac{8}{3}, y = 13.5$ ⑤ $x = \frac{8}{3}, y = 13.5$

- 12. 다음 그림에서 점 D, E 는 각각 ĀB, ĀC 의 중 점이다. BG = 6, BC = 10 일 때, DE + GE 를 구하면?
 ① 7 ② 8 ③ 9
 - **4** 10
- ② 8 ⑤ 11



13. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심이고, \triangle DGE = $4 \mathrm{cm}^2$ 일 때, \triangle ABC의 넓이는?



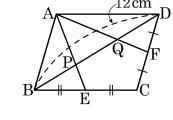
 44cm^2

 \bigcirc 48cm²

 $2 36 \text{cm}^2$

 $3 40 \text{cm}^2$

14. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 두 변 BC, CD의 중점을 각각 E, F라 하고, \overline{BD} 와 \overline{AE} , \overline{AF} 와의 교점을 각각 P, Q라 한다. $\overline{BD} = 12 \mathrm{cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이를 구하면?



4cm

① 2cm

⑤ 5cm

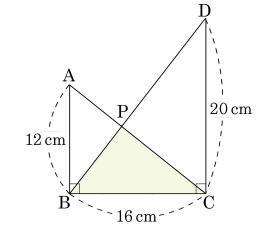
 \bigcirc 2.5cm

 \Im 3cm

15. 다음 보기 중에서 서로 닮은 도형은 모두 몇 개인가? 보기

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

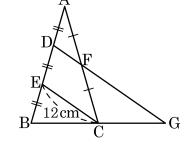
16. 다음 그림에서 $\angle B = \angle C = 90^{\circ}$ 일 때, $\triangle PBC$ 의 넓이는?



 $4 50 \text{cm}^2$

- ② 30cm^2 ③ 60cm^2

17. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} 의 삼등분점을 D, E, \overline{AC} 의 중점을 F 라 하고 \overline{DF} 와 \overline{BC} 의 연장선의 교점을 G 라 하자. $\overline{EC}=12cm$ 일 때, \overline{FG} 의 길이는?



320cm

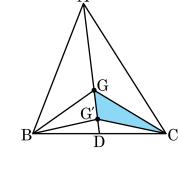
④ 22cm

⑤ 24cm

① 16cm

② 18cm

18. 다음 그림에서 점 G, G' 은 각각 $\triangle ABC$, $\triangle GBC$ 의 무게중심이다. $\triangle GG'C$ 의 넓이가 $6 \mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



 $4 52 \text{cm}^2$

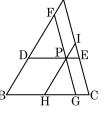
 \bigcirc 46cm²

 \bigcirc 54cm²

 $2 48 cm^2$

 $3 50 \text{cm}^2$

- 19. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 내부의 한 점 P 를 지 나고 각 변에 평행인 선분을 그었다. $\triangle ABC =$ $169\,\mathrm{cm^2},\ \Delta\mathrm{FDP}\,=\,36\,\mathrm{cm^2},\ \Delta\mathrm{PHG}\,=\,25\,\mathrm{cm^2}$ 일 때, △IPE 의 넓이는?



① $4 \, \mathrm{cm}^2$ ② $6 \, \mathrm{cm}^2$ ③ $7 \, \mathrm{cm}^2$ ④ $8 \, \mathrm{cm}^2$ ⑤ $9 \, \mathrm{cm}^2$

- 20. 다음 그림과 같이 원뿔대 모양의 양동이에 높이의 절반만큼 물을 부었다. 물의 부피는 양동이의 부피의 얼마가 되는가?
 - ② $\frac{8}{89}$ ⑤ $\frac{61}{152}$ $3 \frac{29}{127}$

