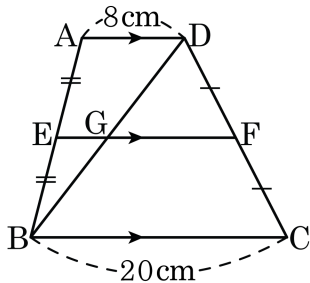


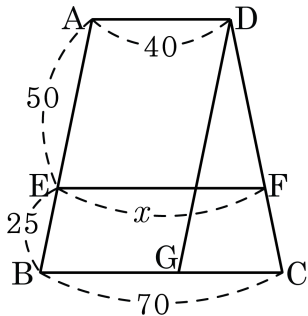
1. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 이고, 점 E, F 는 사다리꼴 ABCD 의 두 변 $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 를 각각 이등분한다. $\overline{EF}$ 의 길이를 구하여라.



답:

cm

2. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 이고, $\overline{AB} \parallel \overline{DG}$ 이다. x 의 값은?



① 50

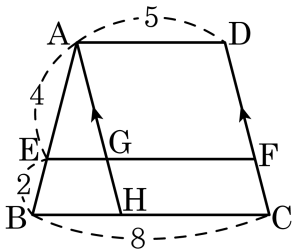
② 55

③ 60

④ 62

⑤ 65

3. 다음 그림과 같은 사다리꼴에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 일 때, 다음을 구하여라.



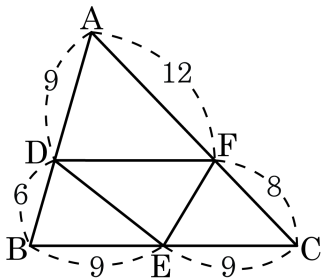
- (1) $\overline{GF}$ 의 길이
- (2) $\overline{EG}$ 의 길이
- (3) $\overline{EF}$ 의 길이

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

4. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 옳은 것은?



① $\overline{AB} // \overline{EF}$

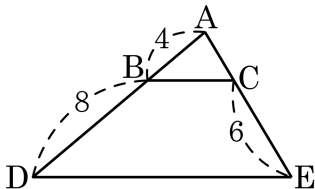
② $\overline{BC} // \overline{DF}$

③ $\overline{AC} // \overline{DE}$

④ $\triangle CAB \sim \triangle CFE$

⑤ $\triangle BAC \sim \triangle BDE$

5. 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 가 되도록 하려면 $\overline{AC}$ 의 길이는 얼마로 정하여야 하는가?



① 2

② 2.5

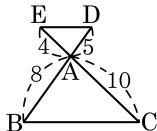
③ 3

④ 3.5

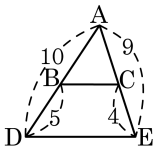
⑤ 4

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

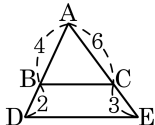
①



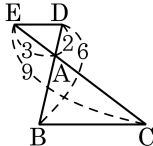
②



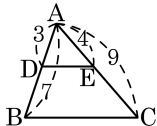
③



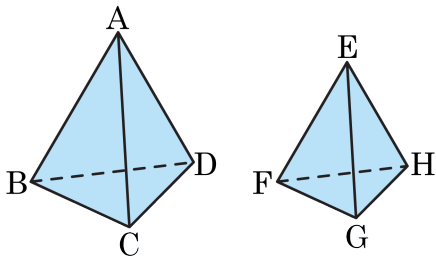
④



⑤



7. 다음 그림에서 $A - BCD \sim E - FGH$ 일 때, 다음을 구하여라.



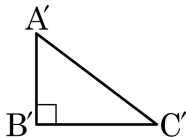
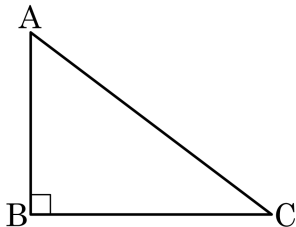
- (1) $\overline{AD}$ 에 대응하는 변
- (2) 꼭짓점 C에 대응하는 꼭짓점
- (3) 면 FGH에 대응하는 면

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

8. 다음 그림에서 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ 일 때, $\overline{AC}$ 에 대응하는 변과 $\angle C'$ 에 대응하는 각을 순서대로 나열하면?



① $\overline{AB}$, $\angle A$

② $\overline{AC}$, $\angle C$

③ $\overline{A'B'}$, $\angle B$

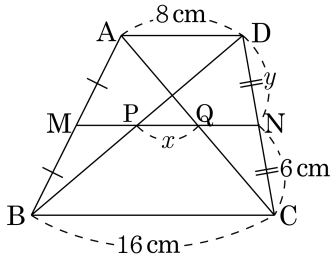
④ $\overline{A'B'}$, $\angle C$

⑤ $\overline{A'C'}$, $\angle C$

9. 다음 중 옳지 않은 것은?

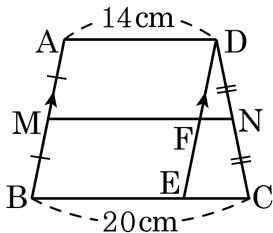
- ① 닮은 도형이란 서로 닮음인 관계에 있는 두 도형을 말한다.
- ② 서로 닮은 두 평면도형에서 대응하는 변의 길이의 비는 일정하다.
- ③ $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 가 닮음일 때, $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 와 같이 나타낸다.
- ④ 두 닮은 평면도형에서 대응하는 각의 크기는 다를 수도 있다.
- ⑤ 두 닮은 입체도형에서 대응하는 선분의 길이의 비는 일정하다.

10. 오른쪽 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 두점 M, N은 각각 $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 의 중점이다. 이 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.



답: _____

11. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴이다. 두 점 M, N 은 각각 $\overline{AB}, \overline{CD}$ 의 중점이고 $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ 일 때, 다음을 구하여라.



- (1) $\overline{EC}$ 의 길이
- (2) $\overline{FN}$ 의 길이
- (3) $\overline{MF}$ 의 길이
- (4) $\overline{MN}$ 의 길이

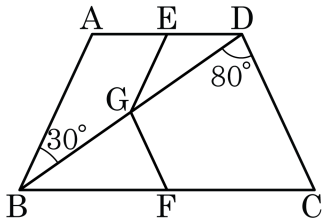
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

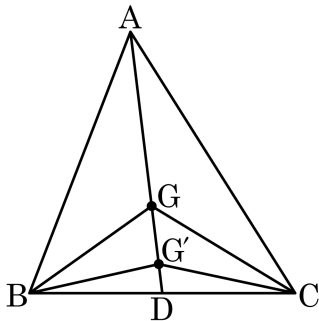
> 답: _____

12. 다음 그림의 $\square ABCD$ 에서 $\overline{AD}$, $\overline{BC}$, $\overline{BD}$ 의 중점을 각각 E, F, G 라 할 때, $\angle EGF$ 의 크기는?



- ① 110° ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 150°

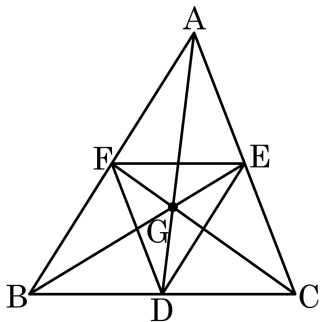
13. 다음 그림에서 점 G , G' 은 각각 $\triangle ABC$, $\triangle GBC$ 의 무게중심이다.
 $\triangle GG'C = 6\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

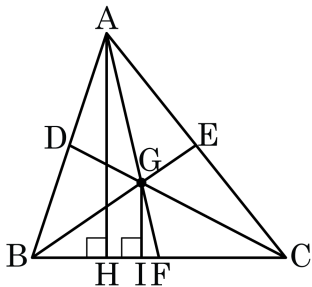
_____ cm^2

14. 다음 그림에서 점 G가 $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AF} = \overline{AE}$
- ② $\overline{AG} : \overline{GD} = 2 : 1$
- ③ $\triangle AGB = \triangle BGC = \triangle CGA$
- ④ $\triangle ABC$ 의 무게중심과 $\triangle EDF$ 의 무게중심은 같다.
- ⑤ $\overline{AD} : \overline{AG} = 3 : 2$

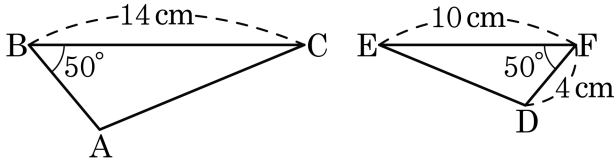
15. 다음 그림에서 점 G 는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이다. $\overline{GI} = 7\text{ cm}$ 일 때, $\overline{AH}$ 의 길이를 구하여라.



답:

cm

16. 다음과 같이 닮은 도형 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DFE$ 에서 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



답:

cm

17. 다음 그림과 같은 부채꼴에서 $5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 와 $5.0\text{pt}\widehat{CD}$ 의 길이의 비와 부채꼴 AOB, COD 의 닮음비를 구한 것으로 옳은 것은?.

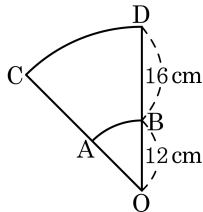
① $3 : 5, 3 : 8$

② $3 : 7, 5 : 7$

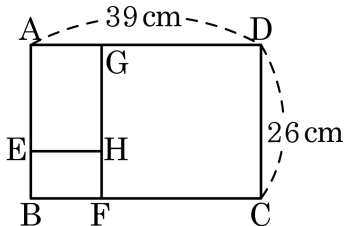
③ $4 : 7, 3 : 8$

④ $3 : 7, 3 : 7$

⑤ $5 : 7, 3 : 7$



18. 다음 그림에서 세 직사각형 $ABCD$, $GAEH$, $EBFH$ 가 닮음일 때, $\overline{BF}$ 의 길이를 구하여라.



답:

cm
